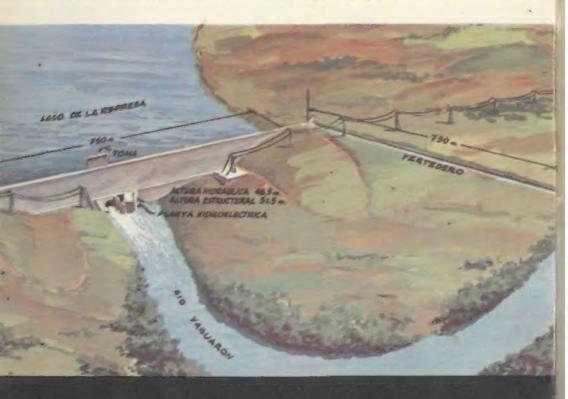
REPRESA HIDROELECTRICA PASO CENTURION

(RIO YAGUARON)

DEDICADA EXCLUSIVAMENTE A GENERAR ENERGÍA PARA AMBOS PAISES

Comisión Mixta Brasil - Uruguay para el Desarrollo



CARACTERISTICAS DE LA REPRESA

Altura total estructural = 51,5m Langitud per la cerena = 750 m Ancho de la cerena = 15 m Ancho de la cerena = 102 m Nivel de la cerena = 102 m Nivel máximo normal del lago es a la cata 94,5 metros. Area total del embalse a la cota 94,5 = 33,000 Ha. Que corresponde a:

URUGUAY 14 000 Hos. Breell 19 000 Hos.

SISTEMA HIDROELECTRICO

Capacidad insta-

= 40 MW

Fector de curgo = 22 %

Energia primario = 60 Gwh.

Energia secun-

dorie

= 89 Gwh.

INTEGRARAN LA PLANTA HIDROELECTRICA:

2 Turbinas tipo Kaplan

2 Generadores produciendo energio uno a la frecuencia de 50 ciclos/segundo y otro a la frecuencia de 60 ci clos/segundo, capacidad neminal de cada unidad 20 MW.

Los lineas de transmisión conectan con los centros eléctricos de Candiota (Brasil) y Treinta y Tres.

Almanaque del

BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO

Publicación que edita anualmente el BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO desde 1914 y con la que pretende suministrar un bagaje de conocimientos útiles al común de la gente y, de modo especial, a quienes desarrollan la riqueza agropecuaria de la República.

La publicación de las colaboraciones que incluye este Almanaque, no implica, necesariamente, que el Banco comparta los puntos de vista en ellas sustentados.

> E D I C I O N 50.000 Ejemplares Distribución gratuita

MONTEVIDEO - URUGUAY AÑO LIX - 1975-1976

AÑO DE LA ORIENTALIDAD



Porque la tierra arada es jornada de sol a sol.

Surco fértil y sudor generoso.

Solar de orientales y gringos esforzados.

Entraña fecunda donde se gesta el Uruguay del porvenir.

Siga arando su tierra.

En la semitta, està la promesa. En Ud., la confianza viril.

En la espiga, la recompensa.

Siga arando,

Sobre un horizonte de pan y trabajo, ya alborea una patria mejor.

tierra arada huele a patria...



...y es mejor a seguir arando







BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO

CREADO POR LEY Nº 3935, DE 27 DE DICIEMBRE DE 1911

DIRECTORIO

Presidente Dr. GABRIEL GIAMPIETRO BORRAS

Vicepresidente Coronel (R) TABARE GREGORIO ALVAREZ Cr. OSORIO DE SALTERAIN

Secretoria

Secretaria General Letrado Dr. HECTOR CERRUTI AICARDI

Secretario Letrado Dr. CARLOS VLAHUSSICH

Director

Prosecretario Letrado Dr. LUIS E. DOTTA

Asesor Leirado Consultor Dr. ANGEL MARIO SCELZA

ADMINISTRACION

Gerente General Sr. ALFREDO E. SCELZA

Subgerentes Generales Sr. ALFREDO FIANDRA Sr. RUPERTO SIENRA

Director General del Departamento de Inversiones, Organización y Métodos Cr. ANTONIO H. PICON

> Contador General Cr. JOSE R. SANCHEZ

Actuario Sr. RODOLFO CIGANDA

Asesor Letrado Presidente de la Sala de Abagados Dr. ALFREDO CAMBON .

Administrador General de la Central de Servicios Médicos Sr. DOMINGO ARGENZIO

19428

COMISION DE ALMANAQUE

El presente volumen correspondiente al Almanaque del Banco de Seguros del Estado para los años 1975-1976, fue realizado según mandato del Directorio del Banco por la siguiente Comisión;

Presidente: Gerente Sr. Ruperto Sienra

Vocales: Dr. Eduardo Artecona

ing. Agr. Adolfo Gamundi

Ing. Agr. Alejandro Isola

Bibl. Sr. Raúl Paravis

Red. Publ. Sr. Armando Boni

AÑO 1975

	ENERO	FEBRERO	MARZO
D.	5 12 19 26	D. 2 9 16 23	D. 2 9 16 23 30
L.	6 13 20 27 —	L. 3 10 17 24 -	L. 3 10 17 24 31
M.	7 14 21 28 —	M. 411 18 25 —	M. 411 18 25 —
M.	1 8 15 22 29	M. 5 12 19 26 —	M. 5 12 19 26
J.	2 9 16 23 30 -	J. 6 13 20 27 —	J. 6 13 20 27 —
V.	3 10 17 24 31 -	V. 7 14 21 28 —	V. 7142128-
S.	4 11 18 25 — —	S. 1 8 15 22 — —	S. 1 8 15 22 29 —
	ABRIL	MAYO	JUNIO
D.	6 13 20 27	D. 4 11 18 25	D. 1 8 15 22 29
L.	7 14 21 28 —	L. 5 12 19 26 —	L. 2 9 16 23 30 -
M.	1 8 15 22 29	M. 6 13 20 27 —	M. 3 10 17 24 — —
M.	2 9 16 23 30 —	M. 7 14 21 28 —	M. 4111825——
J.	3 10 17 24	J. 1 8 15 22 29 —	J. 5 12 19 26 — —
V.	4 11 18 25 — —	V. 2 9 16 23 30 —	V. 6 13 20 27 — —
S.	5 12 19 26	5. 3 10 17 24 31 —	S. 7 14 21 28
	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE
D.	6 13 20 27	D. 3 10 17 24 31	D. 7 14 21 28
l.	7 14 21 28 —	L. 4 11 18 25 —	L. 1 8 15 22 29 —
M	1 8 15 22 29 -	M. 5 12 19 26 —	M. 2 9 16 23 30 —
M.	2 9 16 23 30 —	M. 613 20 27 —	M. 3 10 17 24
J.	3 10 17 24 31 —	J. 7142128—	J. 411 18 25 — —
V.	4 11 18 25	V. 1 8 15 22 29 —	V. 5 12 19 26 — —
S.	5 12 19 26	5. 2 9 16 23 30 —	S. 6 13 20 27 — —
	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
D.	5 12 19 26	D. 2 9 16 23 30	D. 7142128
L.	6 13 20 27 —	L. 3 10 17 24 —	L. 1 8 15 22 29 —
M.	7 14 21 28	M. 4 11 18 25 —	M. 2 9 16 23 30 -
M,	1 8 15 22 29	M. 5 12 19 26 —	M. 3 10 17 24 31 —
J.	2 9 16 23 30 —	J. 6 13 20 27 —	J. 4.11 18 25
V.	3 10 17 24 31 —	V. 7 14 21 28	V. 5 12 19 26
S.	4 11 18 25 — —	S. 1 8 15 22 29 —	5. 6 13 20 27 ——
5 1	was a second sec		



ENARBOLAMIENTO DE LA BANDERA EN CANELONES
1º DE ENERO DE 1828.

ENERO 1976

Ter. MES - 31 DIAS

FECHAS	SOL -		FERIADOS	5.1515.510 11THEOLEG
FECHAS	Sol,	Pta.	PERIADOS	CALENDARIO LITURGICO
J. 1	05.34	20.02	AÑO NUEVO	Santa Maria, Madre de Dios
V. 2	05.35	20.03		San Basilio y San Gregoria Naciancena
S. 3	05.36	20.03	AND THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	Santo Geneveva
D. 4	05.36	20.03		2º después de NAVIDAD
L. 5	05.37	20.03		
M. 6	05.38	20.03	DIA DE REYES	EPIFANIA del SEÑOR
M. 7	05,39	20.03		San Raimundo de Peñafort
J. 8	05.40	20.03		San Luciano
V. 9	05.40	20.03	6	San Eulogio de Córdoba
S. 10	05.41	20.02		San Guillermo
D. 11	05.42	20.02		BAUTISMO del SEÑOR
L. 12	05 43	20,02		
M. 13	50.44	20.02		San Hilarla
M. 14	05.45	20.01		San félix
J. 15	05.46	20 01		San Mayra
V. 16	05.47	20.01		San Marcele I
S. 17	05.48	20.01	0	San Antonio Abad
D. 18	05.49	20.00		Jº del Año
L. 19	05.51	20.00		
M. 20	05.52	20.00		San Fabián y San Sebastlán
M. 21	05.53	20.00		Santa Inés
J. 22	05.54	19.59		San Vicente, Diócano
V. 23	05.54	19.59	3	San Udefonso
S. 24	05.55	19.58		San Francisco de Sales
D. 25	05.56	19 58		4º del Año
L. 26	05.57	19.57		San Timoteo y San Tito
M. 27	05.58	19.57		Santa Angela de Merici
M. 28	05.59	19 56		Santo Tomás de Aquino
J. 29	06.00	19.55		San Valerio
V. 30	06.01	19.54		Sonte Sabina
S. 31	06 02	19.54	@	San Juan Bosco



GRITO DE ASENCIO 28 DE FEBRERO DE 1811.

FEBRERO 1976

2do. MES - 29 DIAS

FECHAS	S	OL	FERIADOS	CALENDARIO LITURGICO
FECHAS	Sel,	Pta.		CALERDARIO DIOROICO
D. 1	06.03	19.53		5º del Año.
L. 2	06.05	19.52		Presentación del Señor
M. 3	06.06	19.51		San Blas
M. 4	06.07	19.50		San Andrés
J. 5	06.08	19 49		Santa Agueda
V. 6	06.09	19.48		San Pobia Miki
S. 7	06.10	19.47		San Ricardo
D, 8	06.11	19.46	•	6º del Año.
L. 9	06.12	19.46		
M. 10	06.13	19.45		Santa Escolóstico
M. 11	06.13	19.44		Nuestro Señora de Laurdes
J. 12	06.14	19.43		
V 13	06.15	19.42		Son Benigno
S. 14	06.16	19:41		San Cirllo y San Metodio
D. 15	06.17	19.40	(3)	7º del Año.
L. 16	06.18	19.39		
M. 17	06.19	19.38		Santos Fundadores (Servitas
M. 18	06.20	19.37		San Simeán
J. 19	06.21	19.36		San Marcelo
V. 20	06.22	19.34		San Elevierio
S. 21	06.24	19,33		San Pedro Damidn
D. 22	06.25	.19.32	3	8º del Año.
L 23	06.26	19.30		San Policarpo
M. 24	06.27	19 29		Son Sergio
M. 25	06.28	19.28		Son Lucio
J. 26	06.29	19.27		Son Néstor
V. 27	06.30	19.26		San Gabriel de la Dolorosa
S. 28	06.31	19.25		San Julián
D. 29	06.32	19.23	CARNAVAL	99 del Afio.
-				



ENARBOLAMIENTO DE LA BANDERA DE ARTIGAS EN MONTEVIDEO.

26 DE MARZO DE 1815.

MARZO 1976

3er. MES - 31 DIAS

FECULAR	SOL		SEALA DOS	CALIFORNIA LITTRACION
FECHAS	Sol,	Pla.	FERIADOS	CALENDARIO LITURGICO
L. 1	06.32	19.22	CARNAVAL	
M. 2	06 33	19.21	CARNAVAL	
M, 3	06.33	19.20		DE CENIZAS (Ayune y Abstinencia)
J. 4	06.34	19.18		San Casimira
V. 5	06.35	19.16		San Teófila (Abstinencia)
8. 6	06.36	19.15		San Marciano
D. 7	06.37	19.14		19 DE CUARESMA
L. 8	06.38	19.13		San Juan de Dies
M. 9	06.39	19.12	(6)	Santa Francisca Remane
M. 10	06.40	19.10		San Alejandra
J. 11	06.40	19.09		San Eulogia
V. 12	06.41	19.08		San Bernardo (Abelinencia)
S. 13	06.41	19.07		Santa Eufrasia
D. 14	06.42	19.06		2º DE CUARESMA
L. 15	06.43	19.04	9	Sun Longina
M. 16	01.44	19.02		
M. 17	06.45	19.01		San Patriclo
J. 18	06.46	10,00		San Cirilo de Jerusalén
V, 19	06.47	18.58		SAN JOSE, espaso de la Virgen (Abstinencia)
\$. 20	06.48	18.56		Sonta Cloudia
D. 21	06.48	18.55		3º DE CUARESMA
L. 22	06.49	18 54	3	L Company
M. 23	06.50	1853		Santa Taribio de Mangreyejo
M. 24	06-51	18.51		
J. 25	06.52	18.49		ANUNCIACION DEL SEÑOR
V. 26	06.53	18.47		(Abstinencia)
S. 27	06 54	18.46		
D. 28	06.55	18.44		4º DE CUARESMA
L. 29	06.56	18.42		
M, 30	06.57	18,41	0	
M. 31	06.58	18.40		



DESEMBARCO DE 105 33 ORIENTALES EN LA PLAYA DE LA AGRACIADA.
19 DE ABRIL DE 1825.

ABRIL 1976

49 MES - 30 DIAS

******	S	OL	***************************************	PAIRINANIO INTERIO
FECHAS	Sal.	Pia.	FERIADOS	CALENDARIO LITURGICO
J. 1	06,59	18.39		Sen Venancie
V. 2	07.00	18.38		San Francisco de Paula (Abstinencia)
8. 3	07.01	18.36		San Sixto
D. 4	07.01	18.34		5º DE CUARESMA
L. 5	07.02	18.33		Son Vicente Ferrer
M. 6	07.02	18.32		
M. 7	07.03	18.30	Œ	San Juan Bautista de la Salte
J. 8	07.04	18.29		San Alberto
V. 9	07,04	18.28		Santa Maria Cleafe (Abstinencia)
8. 10	07.05	18.27		San Ezequiel
D 11	07.06	18.26	TURISMO	DE RAMOS
L 12	07.06	18.25	TURISMO	SANTO San Damión
M. 13	07.07	18.24	TUTESMO	SANTO Sun Martin I
M. 14	07.08	18.23	TURISMO 🔮	SANTO San Tiburcio
J. 15	07.08	18.22	TURISMO	DE LA CENA DEL SEROR
V. 16	07.09	18.20	TURISMO	PASION Y MUERTE DEL SEÑOR (Ayono y Abst.)
8, 17	07,10	18.19	TURISMO	VIGILIA PASCHAL
D. 18	07.11	18.18		DOMINGO DE RESURRECCION (DE PASCUA)
L. 19	07.12	18.16	DESEMBARCO	San Vicente
M. 20	07,12	18.15	DE LOS TREINTA Y TRES	
M, 21	07.13	18.14	3	Son Anselmo
1. 22	07.13	18.13		Şan Teudoro
V. 23	07.14	18,11		San Jorge
8. 24	07.15	18.10		San Fidei de Sigmaringa
D. 25	07.16	18.09		2º de PASCUA
L. 26	07.17	18.08	***************************************	Sen Isidoro
M. 27	07,18	18.07		
M. 28	07.19	18.06	AT	San Pedro Chanel
J. 29	07.20	18.05	0	Santa Cololine de Siene
V. 30	07.20	18.04		San Pio V
		- 1		



BATALLA DE LAS PIEDRAS 18 DE MAYO DE 1811

MAYO 1976

5º MES - 31 DIAS

	SC	21			
FECHAS			FERIADOS	CALENDARIO LITURGICO	
	Sol.	Pla.			
,	07.21	18.02	DIA DE LOS TRABALADORES	SAN JOSE OBRERO	
ב ב	07.22	18.01		3º de PASCUA	
L. 3	07.23	18.00		Stas. Fetipe y Santiago, Apóstales	
M. 4	07 24	17 59			
M. 5	07.25	17 58		San Teodoro	
J. 6	07 26	17.57		Son Luis	
V. 7	07.27	17.56	Œ	Santa Flavia	
S. 8	07.28	17.56		Nuestra Señora de Luján	
	07.29	17.55		4º de PASCUA	
L, 10	07.29	17.54		San Juan de Avila	
M, 11	07.30	17.53			
M, 12	07 30	17.52		San Paneracia	
J. 13	07.31	17.52	3	San Mucia	
V. 14	07 32	17.51		Son Matios, Apastol	
8, 15	07.32	17.51		San Isidro, Labrador	
>	07.33	17.50		5º de PASCUA	
L. 17	07 34	17 50		San Pascual Barron	
	07.34	17.49	BATALLA DE LAS	Son Juan I	
M, 19	07.35	17.48		San Pedro Celestina	
J. 20	07.36	17.47		San Bernardino de Siena	
V 21	07.36	17.46		San Segundo	
8. 22	07 37	17.46		Sonta Rita	
D. 3	07.38	17.45		6º de FASCUA	
L. 24	07.39	17.45		Santisima Virgen Maria Auxiliadara	
M. 25	07 40	17 45		San Beda et Venerable	
M 26	07 40	17 44		San Fetipe Neri	
3. 27	07.41	17.44		San Agustín de Canterbury	
V. 28	07 42	17.43	0	Son Emulo	
8. 29	07 43	17.43		San Restilute	
D. 30	07.44	17.43)	ASCENSION DEL SEROR	
L 31	07.44	17.42		Visitación de la Virgen Moric	



NATALICIO DE ARTIGAS 19 DE JUNIO DE 1764

69 MES - 30 DIAS

	5	OL		
FECHAS	Sol.	Pla.	PERSON	CALENDARIO LITURGICO
M, 1	07,45	17.42		San Justino
M. 2	07 45	17.42		San Marcelina y San Pedro
J. 3	07.46	17.41		San Carlos Lwonga y compañeras
V. 4	07.46	17.41		San Francisco Caraccrele
S. 5	07.47	17.41	Ĉ.	San Banifacio
	07.47	17.41		PENTECOSTES
L. 7	07.47	17.41		
M. 8	07.48	17.40		
M. 9	07.48	17 40		San Efrein
J _. 10	07.49	17.40		Santa Margarita
V. 11	07.49	17.40		Son Bernobé, Apóstol
S. 12	07.50	17.40	0	San Juan de Dios
D	07.50	17.40		SANTISIMA TRINIDAD - Son Antonio de Pades
L. 14	07.51	17.40		Son Elipso
M. 15	07.51	17.41	F	Sonto Moria Micaelo
M. 16	07.52	17.41		San Quirica y Santa Julia
J, 17	07.52	17 41		San Gregoria
V. 18	07 53	17.41		San Venancie
	07.53	17.41	3	San Romueldo
-	07.53	17.41		SANTISIMO CUERPO Y SANGRE DE CRISTO
L, 21	07.53	17,41		San Luis Gonzago
M. 22	07.53	17.41		San Paulino de Nota
M. 23	07.53	17.41		Santa Apripina
3. 24	07.53	17 41		Nac miento de San Juan Bautista
V. 25	07.53	17.41		SAGRADO CORAZON DE JESUS
8, 26	07.53	17.42		IMMAGULADO ODRAZON DE MARIA
0, a	07.53	17.42	6	13º del Año
L. 28	07.54	17.43		San Franco
M, 29	07.54	17.43		San Pedro y San Pablo
M, 30	07.54	17.44		Santos: Primeros Mártires de Roma
,				



JULIO 1976

7º MES - 31 DIAS

JURA DE LA CONSTITUCION 18 DE JULIO DE 1830

FECULA	sc	J.C.	FERIADOS	CALENDARIO LITURGICO
FECHAS	Sol,	Pla.	PERIADOS	
J. 1	07.54	17,44		San Julio
V. 2	07,54	17.45		Son Martiniane
8. 3	07.54	17.45		Santo Tomás, Apástol
D 4	07.54	17.46	•	14º del Año,
L. 5	07.54	17.47		San Antonio Me. Zaceries
M. 6	07.54	17.47		Santa Maria Goretti
M. 7	07,53	17.47		San Cloudio
J. 8	07.53	17.48		Sen Adrigne
V. 9	07.53	17.48		Santo Verônico
8. 10	07.53	17.49	(3)	Sentas: Rufina y Segunda
D 11	07.52	17 49		15° del Año.
L. 12	07.52	17.50		San Juan Guolberto
M, 13	07.51	17.50		Son Enrique
M, 14	07.51	17.51		San Camito de Leife
J. 15	07,50	17.52		Sen Buengyanture
V. 16	07.50	17.53		Nuestra Señora del Carmen
S. 17	07 49	17.53		San Alejo
D IB	07.49	17.54	Mark all & and and a state of	16º del Año.
L. 19	07.48	17,55	3	San Martin
M, 20	07.48	17.56		
M. 21	07.47	17.58		Son Lorenzo de Brindis:
J. 22	07.47	17.57		Santa Maria Magdalena
V. 23	07.46	17.57		Sonta Brigida
B, 24	07.46	17 58		Santa Cristine
D	07.45	17.58		17º del Año.
L. 26	07.44	17.59	•	San Jouquin y Santa Ana
M. 27	07 43	18.00		
M. 28	07.42	18.01		Santos Nazaria y Calso
J. 29	07.42	18.02		Santa Marta
V, 30	07.41	18.03		San Pedra Grisálogo
S. 31	07.40	18.03		Son ignacio de Leyela



AGOSTO 1976

8º MES - 31 DIAS

DECLARATORIA DE LA INDEPENDENCIA 23 DE AGOSTO DE 1825

FECHAS	sol		FERIADOS	CALENDARIO LIYURGICO
FECHAS	Sel,	Pla.	/ FERIADOS	CALENDARIO GIOROICO
D 1	07,39	18.04		18º del Año.
L. 2	07.38	18.04	臣	San Eusebia de Verceil;
M. 3	07.38	18 05		
M. 4	07.37	18.06	t	San Juan Ma. Vianney
J. 5	07.36	18.07		Dedicación de la Basilica de Santa Maria
V. 6	07.35	18.08		Transfiguración del Señor
S. 7	07.34	18.08		San Cayetano
D. 8	07.33	18.09		19º del Año
L. 9	07.32	18.10	· 🕲	San Román
M, 10	07.31	18.11	1	San Larenza, diácona
M. 11	07.30	18 12		Santa Clara de Asis
J. 12	07.29	18.12		Sonto Hiloria
V. 13	07.28	18.13		San Penciano y San Hipólito
S. 14	07.27	18.14		San Eusebio
D. 15	07.25	18.16		ASUNCION DE LA SANTISHMA VIRGEN
L. 16	07,24	18.16		San Exteban de Hungria
M, 17	07 23	18.16	3	
M, 18	07.22	18.17		Santa Elena
J. 19	07.21	18.18		San Juan Eudes
V. 20	07.19	18 19		San Bernardo, abod
S. 21	07.18	18.20		San Flo X
D 22	07.17	18.20		21° del Año.
L. 23	07.16	18.21		San Petipe Benicio
M. 24	07.15	18.21		San Burtolomé, apóstal
M . ,	07 13	18 22	DECLAR DE LA	Son Luis, Rey
J. 26	07.12	18.22	INDEPENDENCIA	San Ceferine
V. 27	07.11	18.23		Santa Ménica
6 . 28	07.10	18.23		San Agustin
D. 9	07.08	18.24		22º del Año.
L. 30	07.07	18 24		Santa Rasa de Lima
M. 31	07 06	18 25		



CABILDO ABIERTO 21 DE SETIEMBRE DE 1808

STITIMBLE 1976

9º MES - 30 DIAS

FECHAS	SOL FERIADOS	CALENDARIO LITURGICO		
- auring	Sel,	Pta.	T CHILD OU	
M. 1	07.05	18 26	3	San Gil
J. 2	07.03	18.27		San Antonine
V. 3	07.01	18.28		San Gragorio Magno
8, 4	07.00	18.28		Santa Rasal'a
D, 5	06.58	18.29	1	23º del Año.
L. 6	06.57	18.29		San Zacorios
M. 7	06.55	18.30		
M. 8	06.54	18.31	3	Natividad de la Sima, Virgen María
J. 9	06.53	18.32	1	San Pedro Claver
V. 10	06.51	18.33		San Nicorás
M. 11	06.50	18 34		San Proto y Sen Jacinto
١ .	06.49	18.35		24º del Año.
L. 13	06.47	18.36		San Juan Criséstomo
M, 14	06.46	18.37		Exoltación de la Santa Cruz
M. 15	06.45	18.38		Virgen de las Dalores
J. 16	06.44	18.39	9	Sun Cornelia y San Cipriano
V, 17	06.42	18,39		Son Roberto Belarmino
S. 18	06.40	18.40		San Jasé Cepertino
·) ·	06.39	18.40		25° del Año.
L. 20	06.38	18.41		Sante Condida
M. 21	06.36	18 41		San Mateo, apóstol y Evangelista
M. 22	06.34	18.42		Santo Tomás de Villanueva
J. 23	06.32	18.42	9	San Lino
V 24	06.31	18.43		Nuestra Sehoro de la Merced
S. 25	06.30	18.44		Son Fermin
17 5	06.29	18.45		269 del Año.
L 27	06.27	18 46		San Vicente de Paul
M. 28	06 26	18.47		Son Wences do
M. 29	06.24	18 48		Santas Ang. Miguel, Cabriel y Raigel
J. 30	06.23	18.49	Œ	San Jeránimo



BATALLA DE SARANDI 12 DE OCTUBRE DE 1825

OCTUBRE 1976

10º MES - 31 DIAS

FECHAS		SOL			
FEC	HAS	Sal.	Pía.	FERIADOS	CALENDARIO LITURGICO
V.	1	06.22	18.49		Santo Teresita del Niño Jesús
8,	2	06.21	18.50		Santor Angeles Custodios
D.	3	06.20	18.50		27° del Año.
L.	4	06.18	18.51		San Francisco do Asía
М.	. 5	06.17	18.51		
M.	6	06.16	18.52		San Brena
J.	7	06.15	18.53		Nuestra Señora del Rosario
٧.	8	06.13	18.54	0	San Simeán
8:	9	06.11	18.55		San Dionisia
D,	10	06.09	18 56		289 del Afis.
L.	11	06.07	18.57		Şun German
М.	12	06.06	18.58	DIA DE LA RAZA	Nuestra Señora del Pilar
M.	13	06.04	18.59		San Edvarda
J.	14 j	06.03	19.00		San Catixto
V.	15	06.02	19.00		Santa Teresa de Avila
S.	16	06.00	19.01	3	Santa Margarita Ma. Alacoque
С	17	05.59	19.02		299 del Año.
L.	18	65.58	19.03		Son Lucus, Evangolista
М.	19	05.57	19.04		San Pabla de la Cruz
M.	20	05.55	19.05		San Juan Canclo
J,	21	05.54	19.06		San Antonia
V,	22	05.53	19.06		Squ Marcos
S.	23	05.52	19.07		San Juan de Capistrano
D	. 4	05.51	19.18		309 del Alia,
L,	25	05.50	19.09		San Crisante y San Darla
M.	26	05.49	19.10		
М.	27	05.48	19.11		San Florencie
J.	28	05.47	19,12		San Simón y Sau Judas Tades, apóstoles
V.	29	05.46	19.13	•	Sen Jacinto
S.	30	05.44	19.14		Sen Alfonse Redriguez
5	97	05.43	19.15		31+ del Año.



NOVEMBLE 1976

EXODO DEL PUEBLO ORIENTAL

11" MES - 30 DIAS

FECHAS	SOL		FERIADOS	CALENDARIO LITURGICO
TECHNO	Sol,	Pta.	j	CALLADARIO EN ORGAN
L. 1	05.42	19.15		FESTIVIDAD DE TODOS LOS SANTOS
	05.41	19.16	DIA DE DIFUNTOS	CONMEMORACION DE FIELES DIFUNTOS
M. 3	05.40	19.17		San Martin de Parres
1. 4	05.40	19.18		San Cartas Barramea
V. 5	05.39	19.19		San Félix
S. 6	05.38	19.20	9	Virgan de los Treinta / Tres
	05.37	19 21		32º del Año,
L. 8	05.36	19.22		
M. 9	05.35	19 23		Dedicación de la Basilica de Letrón
M. 10	05.34	19.24		San León Magna
J. 11	05.34	19.25		San Martin de Tours
V. 12	05.33	19.26		San Josefet
8. 13	05.32	19.27		Son Estanislan de Kostka
1	05.31	19.28	3	33º del Año.
L. 15	05.30	19.29		San Alberto Magne
M. 16	05.30	19.29		Santa Gertrudis
M. 17	05.29	19:30		Santa isabel de Hungria
J. 18	05.29	19.31		Dedicación de las Basilicas S. Fedra y S. Pabli
V. 19	05.28	19.32		San Fourto
8. 20	05.28	19.34		San Félix de Valais
	05.27	19.35	6	CRISTO REY
L. 22	05.27	19.36		Santa Cecilia
M. 23	05.27	19.37		Son Clamente 1
M. 24	05.26	19.38		San Crisagana
J, 25	05.26	19.38		San Molsés
V. 26	05 26	19.39		San Silvestre
8. 27	05.25	19.40		Son Vateriano
0.	05.25	19.41	•	1º de ADYJENTO
L, 29	05.24	19 42		San Saturning
M. 30	05.24	19.43		San Andrés, apóstal



DICHABLE IV76

12º MES - 31 DIAS

FUNDACION DE MONTEVIDEO 24 DE DICIEMBRE DE 1726

FECHAS	SOL		FERIADOS	CALENDARIO LITURGICO	
FECHAS	Sal. Pto.		FERIADOS	CALENDARIO ITORGICO	
M. 1	05.24	19.44	1	Santa hate a	
J. 2	05.24	19 45	Santa B b and		
V. 3	05 24	19.46	San Francisco Javier		
S. 4	05 24	19.47	San Juan Damascene		
D	05 24	19.48	2º de ADV ENTO		
L. 6	05 24	19 49	0	San Nicolás	
M. 7	05.24	19 50		San Ambrosio	
М	05.24	19.51	DA DE LAS PLAYAS	INMACULADA CONCEPCION de MARIA	
J. 9	05.24	19 51		Santa Leocadia	
V. 10	05.24	19 52		Şanta Euletia	
S. 11	05.25	19.53		San Dámaso	
D	05.25	19.54		3º de ADVIENTO	
L. 13	05.25	19.54		Santa Lucia	
M, 14	05.25	19.55	3	San Juan de la Cruz	
M, 15	05.25	19.55	San Valer and		
J, 16	05.26	19.56	Sen Eusebio		
V. 17	05.26	19 56	San Lázaro		
S. 18	05.27	19 57		San Graciano	
	05.27	19 57		4º de ADVIENTO	
L. 20	05.28	19.58	•	San Liberado	
M. 21	05.28	19.58		San Pedro Canisio	
M, 22	05 29	19.59		Son Demetrio	
J. 23	05 29	19.59	T.	Son Juan de Kety	
V. 24	05.29	20.00		San Gregorio	
	05,30	20.00	DIA DE LA FAMILA	MAVIDAD	
	05.30	20 00		San Estaban, protomartir	
	05.31	20 01	DIA DEL SEGURO	San Juan Evangelista	
M. 28	05.31	20.01	Œ	Santos Inocentes	
M. 29	05 32	20 01		Santo Tomás Backet	
J. 30	05.32	20.02		San Eugenio	
V. 31	05 33	20 02		San Silvestre I	

ANO 1976

6	ENERO	FEBRERO	MARZO
D,	4 11 18 25	D. 1 8 15 22 29	D. 7 14 21 28
' L.	5 12 19 26 —	L. 2 9 16 23	L 1 8 15 22 29
M.	6 13 20 27 —	M. 3 10 17 24 — —	M. 2 9 16 23 30 —
, M,	7 14 21 28	M. 411 18 25	M. 3 10 17 24 31 —
j. j.	1 8 15 22 29 —	J. 5 12 19 26 — —	J. 4 11 18 25 — —
V	2 9 16 23 30 —	V. 6 13 20 27 — —	V. 5 12 19 26 — —
S.	3 10 17 24 31	S. 7 14 21 28 — —	■. 6 13 20 27 — —
	ABRIL	MAYO	JUNIO
D,	4 11 18 25	D. 2 9 16 23 30	D. 6 13 20 27
L,	5 12 19 26	1. 3 10 17 24 31	L. 7 14 21 28
M.	6 13 20 27 —	M. 4111825-	M. 1 8 15 22 29
M.	7 14 21 28 —	M. 5 12 19 26 —	M. 2 9 16 23 30 —
J.	1 8 15 22 29	J. 6 13 20 27 —	J. 3 10 17 24 — —
٧.	2 9 16 23 30 —	V. 7 14 21 28 —	V. 4 11 18 25 — —
S.	3 10 17 24	S. 1 8 15 22 29 —	5. 5 12 19 26 — —
	10110	AGOSTO	SETIEMBRE
D	4 11 18 25	D. 1 8 15 22 29	D. 5 12 19 26
l.	5 12 19 26 —	L. 2 9 16 23 30	L. 6 13 20 27
M.	6 13 20 27 —	M. 3 10 17 24 31	M. 7 14 21 28
M.	7 14 21 28 —	M. 4111825 — —	M. 1 8 15 22 29 —
J,	1 8 15 22 29 —	J. 5 12 19 26 — —	J. 2 9 16 23 30
٧, ١	2 9 16 23 30	V 6 13 20 27 — —	V. 3 10 17 24 — —
S.	3 10 17 24 31 —	S. 7 14 21 28 — —	S. 4 11 18 25 — —
	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
D.	3 10 17 24 31	D. 7 14 21 28	D. 5 12 19 26
Ł	4 11 18 25	L. 1 8 15 22 29 —	L 6 13 20 27 —
M,	5 12 19 26 —	M. 2 9 16 23 30 -	M. 7142128
M,	6 13 20 27	M. 3 10 17 24 — —	M. 1 8 15 22 29 —
1	7 14 21 28 —	J. 4 11 18 25 — —	J. 2 9 16 23 30 —
٧	1 8 15 22 29	V. 5 12 19 26 — —	V. 3 10 17 24 31
S.	2 9 16 23 30 —	S. 6 13 20 27 — —	S. 4111825 — —

SANTORAL

Ante las sugerencias que nos han sido formuladas, nos complace publicar una ordenación alfabética del santoral.

En la misma, las fechas de celebración de la festividad del Santo o Santa, es la tradicional, a diferencia del calendario en el que la fecha de dicha celebración corresponde a las nuevas disposiciones.

Esta relación no pretende tener mayor ambición que la meramente informativa, orientando sobre los nombres más frecuentes en nuestra región.

A

Abdón, mártir; 30 de julio. Agapito, mártir: 18 de agosto. Agripina, virgen y mártir: 23 de junio. Agustín, obispo; 26 y 28 de mayo. Agustín, mártir; 2 de febrero. Alberto Magno, obispo y doctor; 15 de noviembre. Alejandro, papa y mártir; 3 de mayo. Alejo, confesor; 17 de julio. Alicia, mártir; 23 de junio. Alvaro de Córdoba, mártir; 19 de febrero. Ambrosio, obispo: 7 de diciembre. Amparo (Virgen de los Desamparados); 2º domingo de mayo. Ana, Madre de Ntra. Sra.; 26 de julio. Andrés Corsino, ó de enero y 4 de febrero. Andrés Avelino, confesor; 10 de noviembre. Andrés Apóstol, mártir: 30 de noviembre. Angel, Angeles Custodios, Angeles, Ntro Sta. de los; 2 de agosto. Angeles Custodios o de la Guarda; 2 de actubre. Aniceto, papa y mártir: 17 de abril. Anselma, obispa; 21 de abril. Antolín, mártir; 2 de setiembre. Antonio Abad; 14 de febrero. Antonio, obispo; 2 y 10 de mayo. Antonio de Padua; 13 de julio. Antonio M.º Claret, arzobispo; 23 de octubre.

Arcadio, mártir; 12 de enero.

Armengol (o Ermengol), obispo; 3 de noviembre.

Ascensión del Señor, Fiesta de la.

Asunción de Ntra, Sra.; 15 de agosto.

Augustal, obispo; 7 de setiembre.

Aureo, mártir; 1ó de junio.

B Balbina, virgen; 31 de marzo. Bárbara, virgen y mártir; 4 de diciem-Bartolomé, apóstol: 24 de agosto. Basilio el Grande, doctor; 14 de junio. Beatriz, virgen: 18 de enero. Benigno, mártir. 13 de febrero. Benito de Nursia, abad fdor.; 21 de Berenguer; 2 de octubre. Bernabé, apóstol; 11 de junio. Bernardino de Sena, confesor; 20 de mayo. Bernardo, abad fdor.; 20 de agosto. Blas, obispo y mártir; 3 de febrero. Bonanova, Ntra. Sra; Domingo después del día 8 de setiembre. Bonifacio, mártir; 14 de mayo. Braulio, obispo: 26 de mayo. Brigida, viuda; 23 de julio y 8 de octubre. Bruno, abad y fdr.; 6 de octubre. Buenaventura, obispo y fdr.; 14 de iulio.

100

Calixto I, papa y mártir; 14 de octubre. Carlos Borromeo, cardenal; 4 de noviembre.

Carmen, Ntra. Sra. del; 16 de julio. Casilda, virgen; 9 de abril. Casimiro, rey; 4 de marzo. Catalina de Siena, virgen; 30 de abril. Catalina, virgen y mártir; 25 de no-

de los; segundo domingo de mayo. Cayetano, fundador; 7 de agosto.

Cecilia, virgen y mártir; 22 de noviembre

Ceferino, papa y mártir; 26 de agosto.
Cipriano, mártir; 26 de setiembre.
Ciriaco, diácono y mártir; 8 de agosto.
Cirilo, obispo y doctor; 9 de febrero.
Cirilo, obispo y doctor; 18 de marzo.
Claro, virgen; 17 de agosto.

Clemente, papa y mártir. 23 de noviembre.

Cleofás, mártir; 25 de setiembre, Cleto, papa y mártir; 26 de abril. Clotilde, reina; 3 de junio. Concepción, Inmaculada; 8 de diciem-

Consolación de Ntra, Sra.; 31 de agosto.

Comelio, papa y mártir; 16 de setiembre.

Carpus Christi, Fiesta del Santísima. Cosme, mártir; 27 de setiembre. Cristinal, virgen y mártir. 24 de julio. Cristóbal, mártir; 10 de julio.

Dámaso, papa; 11 de diciembre.

Daniel, mártir; 3 de enero.

David, rey y prof.; 29 de diciembre.

Degollado: Degollación de San Juan;
29 de agosto.

Delfín, obispo; 24 de diciembre.

Deogracias, obispo; 22 de marzo.

Desamparados (Amparo), Ntra, Srade los. segundo domingo de mayo.

Desiderio, obispo y mártir; 23 de mayo.

Dimas; 10 de abril.

Dionisio, obispo; 8 de abril.

Domingo de Guzmán; 4 de agosto.

Domingo de Silos, abad; 20 diciembre.

Dorotea, virgen y mártir; 6 de febrero.

Dulce Nombre, Ntra. Sra.; 12 de setiembre.

E

Eduardo, rey; 13 de octubre, Elena, emperatriz; 18 de agosto. Eleuterio, obispo y mártir; 18 de abril. Elias, prof.; 27 de febrero y 20 de julio.

Eloy, abad; 1 de diciembre.
Elvira, virgen; 25 de enero.
Encarnación del Señor; 25 de marzo.
Enrique, emperador; 15 de julio.
Epifania del Señor; 6 de enero.
Epifanio, obispo y mártir; 7 de abril.
Ernesto, obispo; 7 de noviembre.
Escolástica, virgen; 10 de febrero.
Esperanza, Ntra. Sra. de la; 18 de diciembre.

Estanislao, obispo y mártir; 7 y 8 de mayo.

Esteban, protomártir; 26 de diciembre. Eufrosina, virgen y mártir; 7 de mayo. Eugenio, obispo y mártir; 15 de noviembre.

Eulalia de Barcelona, virgen y mártir; 12 de febrero.

Eulogio, obispo; 13 de setiembre. Eusebio, confesor; 14 de agosto. Eusebio, obispo y mártir; 1ó de diciembre.

Eustaquio, mártir; 20 de setiembre. Eustaquio, abad; 29 de marzo. Evaristo, papa y mártir; 26 de octubre. Exaltación de la Santa Cruz; 14 de setiembre.

Exeperancio, mártir; 30 de diciembre. Ezequiel, profeta y mártir; 10 de abril.

Fabián, papa y mártir; 20 de enero.
Fabiola, viuda; 21 de marzo.
Facundo, mártir; 27 de noviembre.
Fátima, Ntra. Sra. de; 13 de mayo.
Fausta; 19 de diciembre.
Faustino, mártir; 15 de febrero.
Fausto, presbítero y mártir; ó de setiembre.

Federico, obispo y mártir; 18 de julio. Felipe, apóstol y mártir; 11 de mayo. Felipe Neri, fundador; 26 de mayo. Félix Cantalicio; 18 de mayo.
Félix, mártir; 1 de agosto.
Félix de Valois, fundador; 20 de noviembre.
Fernando III. rey de Castilla y Jeón.

Fernando III, rey de Castilla y León; 30 de mayo,

Florencio, obispo; 7 de noviembre. Francisco de Sales; 29 de enero. Francisco de Borja, confesor; 10 de octubre.

Francisco de Paula; 2 de abril. Francisco de Asís; 4 de octubre. Francisco Xavier; 3 de diciembre. Fulgencio, obispo; 1 de enero.

G

Gabriel Arcángel; 24 de marzo. Galo, abad; 16 de octubre. Gaspar: 6 de enero. Genoveva, virgen; 3 de enero. Gertrudis, virgen; 15 y 17 de noviem-Gloria: Pascua de Resurrección, Gervasio, mártir; 19 de junio. Godofredo, obispo; 7 de noviembre. Gregorio II, papa; 13 de febrero. Gregorio Nacianceno; 9 de mayo. Gregorio VII, popa; 25 de mayo. Gregorio, obispo; 17 de noviembre. Guadalupe, Ntra. Sra. de; 12 de diciembre. Guillermo Ermitaño; 25 de junio. Gustavo; 3 de agosto.

開

Heradio, soldado y mártir; 22 de octubre.

Heriberto, obispo; 16 de marzo.

Higinio, papa y mártir; 11 de enero.

Hitario, obispo; 14 de enero.

Hitario, obispo y mártir; 16 de marzo.

Hitarian, abad; 21 de octubre.

Hipólita, presbítero y mártir; 30 de enero.

Hipólito, mártir; 13 de agosto.

Honoria, mártir; 21 de naviembre.

Hortensia, virgen; 11 de enero.

Humberto, abad; 25 de marzo.

Ignacio, obispo y mártir; 1 de febrero. Ignacio de Loyola, confesor; 31 de julio.

1

Ildefonso; 23 de enero. Inés, virgen y mártir; 21 y 28 de enero. Inocentes, mártires; 28 de diciembre.

lñigo, Ignacio y Enecón.

julio.

Ireneo, obispo y mártir; 28 de junio. Isaac, monje y mártir; 3 de junio. Isabel, viuda, reina de Portugal; 8 de

Isabel, princesa de Hungria; 19 de noviembre.

Isaías, profeta y mártir; ó de julio. Isidoro, obispo; 4 de abril. Isidro, labrador y confesor; 15 de mayo.

- 100

Jaime: Santiago; 25 de julio. Jenaro, obispo y mártir; 19 de setiembre.

Jerónimo, doctor de la Iglesia; 30 de setiembre.

Joaquín, padre de la Virgen; 16 de agosto.

Jorge, mártir; 23 de abril.

Josafat, arzobispo y mártir; 12, 14 y 27 de noviembre.

José, esposo de la Virgen; 19 de marzo.

José Oriol, presbitero; 23 de marzo. José Obrero, esposo de la B.V.M.; 1

de mayo.

José de Calasanz, fdr.; 25 y 27 de agosto.

José Cupertino, cfr.; 18 de setiembre. Juan Bosco, confesor y fdr.; 31 de enero.

Juan de Dios, fdr.; 8 de marzo. Juan Nepomuceno, mărtir; 16 de mayo. Juan de Sahagún; 11 y 12 de junio.

Juan Bautista; 24 de junio.

Juan, mártir; 26 de junio.

Juan Gualberto, fdr.; 12 de julio.

Juan Leonardo, fdr.; 9 de octubre.

Juan Cancio; 20 de octubre.

Juan de la Cruz; 24 de noviembre.

Juan apóstol y evangelista; 27 de diciembre. Juana Francisca Fremiot, fundadora: 21 de agosto. Judas Tadeo, apóstol; 28 de octubre.

Julián, mártir; 8 de enero. Julia, papa; 12 de abril.

Justino, filósofo y mártir; 13 y 14 de abril.

Laureano, obispo y mártir; 4 de julio. Lázaro, obispo; 17 de diciembre. Leandro, arzobispo; 27 de febrero. Leocadia, virgen y mártir; 9 de diciem-

León IX, papa; 19 de abril. León II, papa; 3 de julio. Lorenzo de Brindis; 22 de julio. Lorenzo, diácono y mártir; 10 de

agosto. Loreto, Nira, Sra. de; 10 de diciembre. Lucas, evangelista; 18 de octubre. Lucía, virgen y mártir; 13 de diciembre. Lucio, obispo y mártir; 2 de marzo, Luis Gonzaga; 21 de junio. Luis, rey de Francia; 25 de agosto.

Madrona, virgen y mártir; 15 de marzo. Magin (o Móximo), mártir; 19 de agosto.

Maite: Encarnación; 25 de marzo. Manuel, fiesta del Señor; 1 de enero. Marcelino, presbítero y mártir; 2 de junio,

Marcelo, obispo; 19 de febrero. Marcos, evangelista y mártir; 25 de obril.

Marcos, mártir; 18 de junio y 29 de

Margarita de Hungría, virgen; 18 de enero,

Margarita, reina; 10 de junio y 10 de noviembre.

Margarita, M. Slacoque, virgen; 17 de octubre.

María (Fiestas de la Virgen) Purificación; 2 de febrero. Asunción; 25 de marzo, Reina; 31 de mayo. Visitación, 2 de julio. Asunción; 15 de agosto,

Natividad: & de setiembre. Dolores; Viernes de Pasión. Presentación; 21 de noviembre. Inmaculada; 8 de diciembre, Maria Auxiliadora, Ntra, Sra.; 24 de

mayo. Maria Magdalena, de Pazzis; 29 de

mayo.

Mario, mártir; 19 de enero. Marta, virgen; 29 de julio.

Martín, papa y mártir; 12 de noviem-

Matea, apóstol y evangelista; 21 de setiembre.

Matias, apóstol; 24 de febrero.

Matilde, reina; 14 de marzo. Mauricio, abad; 13 de octubre. Máximo, obispo; 18 de noviembre.

Medin, labrador; 3 de marzo.

Melchor; 6 de enero.

Melitón, mártir; 10 de marzo.

Mercedes, Nira, Sra, de las; 24 de setiembre.

Miguel de los Santos; 10 de abril y 5 de julio.

Miguel Arcángel; 29 de setiembre. Milagro, Ntra. Sra. del; 14 de enero.

Mónica, Madre de S. Agustín; 9 de abrii y 4 de mayo.

Montserrat, Ntra. Sra. de; 27 de abril.

Narciso, obispo; 29 de octubre.

Natalia, mártir; 27 de julio. Natividad de Ntra, Sra.; 8 de setiem-

Nazario, mártir; 10 de mayo y 28 de

Néstor, obispo y mártir; 26 de febrero.

Nicanor, diácono: 10 de enero.

Nicasio, obispo; 14 de diciembre.

Nicéforo, obispo y mártir; 13 de marzo y 2 de junio,

Nicolás de Tolentino; 10 de setiembre.

Nicolás, obispo; ó de diciembre. Nieves, Ntra, Sra, de las; 5 de agosto.

Nono, obispo; 2 de diciembre. Norberto, obispo; 6 de junio.

0

Octavio, mártir; 20 de noviembre.
Odón, obispo; 7 de julio.
Olga, reina; 11 de julio.
Olegario, arzobíspo; 6 de marzo.
Onésimo, obispo y mártir; 16 de febrero.

Oscar, obispo; 3 de febrero. Otilia, virgen; 13 de diciembre. Ovidio; 23 de agosto.

a

Pablo de la Cruz, fdr.; 18 de abril.
Pablo, apóstol y mártir; 29 de junio.
Paciano, obispo; 9 de marzo.
Pancracio, mártir; 12 de mayo.
Pantaleón, mártir; 27 de julio.
Pascual Bailón; 17 de mayo.
Patricio, abispo; 17 de marzo.
Paulino, obispo; 22 de junio.
Paz, Ntra, Sra, de la; 24 de enero.
Pedro Damián, cardenal; 23 de febrero.

Pedro, mártir; 29 de abril.

Pedro Claver, confesor; 9 de setiembre.

Pedro de Arbues, mártir; 17 de setiembre.

Pedro de Alcántara, fdr.; 19 de octubre.

Pedro Crisólogo, obispo fdr.; 4 de diciembre.

Pelayo, mártir; 16 de junio.

Perpetuo Socorro, Nira, Sra. del, 27 de lunio.

Petronila, virgen; 31 de mayo.
Pilar, Ntra. Sra. del; 12 de octubre.
Pio V, papa; 5 de mayo.
Plácido, monje; 5 de octubre.
Proto, mártir; 21 de setiembre.
Purificación de Ntra. Sra.; 2 de febrero.

Q

Quintin, mártir; 31 de actubre. Quiteria, virgen y mártir; 22 de mayo. Rafael Arcángel; 24 de octubre.
Raimundo (Ramón de Peñafort); 23
de enero.
Ramiro, monje; 13 de marzo.
Ramón Nonato, confesor; 31 de agosto.
Ramón: Raimundo.
Raquel, Ant. Test.; 2 de setiembre.
Remedíos, Ntra. Sra. de íos; 2º domingo de octubre.
Ricardo, rey; 7 de febrero.
Roberto, abad; 7 de junio.
Roberto Belarmino, crd.; 17 de setiem-

R

bre, Rómulo, mártir; 17 de febrero. Rosa de Lima, virgen; 30 de agosto. Rosario, Ntra. Sra. del; 7 de octubre.

5

Sabas, abad; 5 de diciembre.
Sadot, obispo y mártir; 20 de febrero.
Santiago Apóstol (hermano de Juan);
25 de julio.
Sara, abadesa; 13 de julio.
Saturnino, mártir; 29 de noviembre.
Secundino, mártir; 21 de mayo.
Severo, obispo y mártir; 6 de noviembre.

Silveria, papa y mártir; 20 de junio.
Silvestra, obispo; 20 de noviembre.
Silvestra, papa; 31 de diciembre.
Silvia, virgen; 3 de noviembre.
Simeón, obispo y mártir; 18 de febrero.
Socorra, Ntra. Sra. del; 8 de setiembre.
Sofía, virgen y mártir; 30 de abril.
Soledad, Ntra. Sra. de la; Viernes
Santo.

Sotero, papa y mártir; 22 de abril. Sulpicio, mártir; 20 de abril. Susana; 11 de agosto.

7

Tecla, virgen y mártir; 23 de setiembre.
Telesforo, papa y mártir; 5 de enero.
Teodoro, soldado y mártir; 9 de noviembre.

Teófilo, obispo; 5 de marzo.

Teresa del Niño Jesús, virgen; 3 de octubre.

Teresa de Jesús, virgen; 15 de octubre. Tiburcio, mártir; 11 de agosto.

Timoteo, obispo y mártir; 24 de enero y 9 de mayo.

Tito, obispo; 4 de enero y 6 de febrero.

Tobias, mártir; 12 de noviembre. Todos los Santos; 1 de noviembre.

Tomás de Aquina, confesor y doctor; 7 de marzo.

Tomás, apóstol y mártir; 21 de diciembre.

Toribio, obispo; 16 de abril. Transfiguración del Señor; 6 agosto. Trinidad, Fiesta de la Santísima Trinidad.

Ursula, virgen y mártir; 21 de octubre.

Valeriano, obispo; 15 de diciembre. Verónica, virgen; 29 de agosto. Vérulo, mártir; 21 de febrero, Vicente Ferrer, confesor; 5 de abril. Vicente de Paúl; 19 de julio. Vicente, mártir; 27 de octubre. Victoria, mártir; 23 de diciembre. Visitación, Ntra. Sra. de la; 2 de julio.

Wenceslas, mártir; 28 de setiembre.

Yolanda; 28 de diciembre.

Zacarías, sacerdote y profeta; 6 de noviembre.

Zenón, soldado y mártir; 22 de diciembre.

Zoa; 5 de julio.

PRECAUCIONES PARA EL MANEJO DE PLAGUICIDAS

- Leer cu dadosamente en el texto de la efiqueta las precauciones y advertencias del producto a utilizar.
- 2) Guardar fos productos plaguicidas en lugar seco y bajo blave.
- 3) Conservar Jos productos en sus envases originales.
- uti zar eq ipo protector y vestimento adecuado cuando se realiza la aplicación de plaquicidas.
- No realizar aplicaciones con magy nas pulverizadaras de machita que presenten pérdidas e que no tapen blen.
- 6) cas balanzas, medidos y otros implementos destinados a la dosificación y medido de plaguicidas deben destinarse sólo y únicamente a ese cometido.
- 7) No se debe destapar los boquetas sopiando con la boca en mesciar o revolver los productos en suspensión, emulsión a solución con la mano.
- 8) No se debe fumar o comer durante la aplicación.
- 9) sa ropa de trabajo empleada en la apsicación de piagolicidas deberá destinarse solo a ese uso.
- 10) Destruit a quemar los envasos vacios.
- Lavor profigmente as equipos y recipientes utilizados en la preparación y aplicación de plaguicidas.
- 12) No entrar en cultivos tratados con productos peligrosos hasta pasado por lo menos varios días de la aplicación.
- Respetor estrictamente los periodos entre el último tratamiento y la cosecha Indicadas en el texto de la etiqueta respectiva.
- 14) No permitir que el ganado postoree praderas o campos tratados hosta un tiempo prudencial desde o aplicación según especificaciones, de as etiquetas respectivas, o información técnica correspondiente.
- 15) EN CASO DE INTOXICACIÓN CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO INFOR-MANDOLE SOBRE EL PLAGUICIDA EMPLEADO.

CALENDARIO AGROPECUARIO Y DE JARDINERIA

AGRICULTURA

Cereales. — Termina la trilla del trigo en el sur. En los arrozaios, mantener el nivel del agua o 0.15 m. en el cuitivo y librario de malezas. Levantar los rastrojos,

Forrajeras. — los maizales sembrados temprano, emprezan o florecer, pudiéndose dar verde o ensitado, si son destinados o forraje, debiendo aporcarse y carpirse, los reservados para granos. En la zono sur se está en tiempo de sembrar maiz cuarentón para verde, Dar el segundo carte a la alfalfa en floración, Preparar tierro para siembra de otoño de alfalfa.

Industriales. — Continúa la cosecha de lino en plena intensidad. Aporcar los cultivos de maní florecidos, Realizar aperaciones de capada y desbrotado en los tabacates, empezando la cosecha de los más adelantados. Carpir los cultivos de algodón.

GANADERIA

Bovinos. — Los indicaciones de este mes son aplicables a los de diciembre y febrero. Vigitar cuidadosamente las haciendas para combatir las "bicheras". Cuerear diariamente los animales muertos. En las zonas de garrapoto, bañar en las horas de fresco.

Ovinos, — Cuidar que las majadas tengan sombra, verde y agua, Bañar contra la serna (2do 6 Jer, bañas) trobajando siempre con la tresca. Vigilar y cuidar las "bicheras", Camenzar el destete y la separación par sexos.

Equinos. — Retirar los padrillos para evitar nacimientos en verano. Alimentor adecuadamente los caballos de trabajo.

Suinos. — Retirar los padrillos del servicio, Llevar los lechones a los restrojos y reforzar la alimentoción con 150 a 200 gramas de maiz par cabeza, agregando, si es posible, un poca de suero de leche, carnarino, etc.

FRUTICULTURA

Pueden realizarse injertos de yema en ciruetos, perales, manzanos, durazneros. Cosecha dei Duraznas, var. Mami Ross, Melilia, Rey del Mante, Elberta; Ciruetas, var. Golden Japan, Santa Rosa, Burbank, Duarte; Peras, var. Favorita de Claps y a fines de mes William bon Chrettien, Terminar la cosecha de naranjas de verano, iniciada en noviembre.

Viticultura, — Prospguir con pulverizaciones del Calda Bordelés y azvirado.

HORTICULTURA

Se siembra de asiento: acelga, espinaca, maiz dulce, nobo, pepinos, perejil, paratos, zanahoria, zapakitos. En almáciga; albahaca, apo, brócoti, cebo la (colorada y blanca), colifior, lachuga, puerro, repollo, tomate.

Termina la casecha de la papa sembrada en invierno y comienza a mediados de mes la siembra de la papa de verano.



AVICULTURA

Mantener en buenas condiciones de higiene las distintas instalaciones. Recoger los huevas 2 veces per día, Seleccionar y separar los reproductores entre los polios de cuatro a cinco meses de edad; tos restantes se preparan adecuadamente para la venta.

CUNICULTURA

Blanqueos las jaulas, higienizándolas. En la segunda quincene, destetar las conejitos nacidos en la primera semana de noviembre y volver las hembras al mocho, Reemplaxar los conejos después de 5 ó 6 paricienes. Castrar los conejitos de más de 15 días a 2 meses de edad. Suministrar verde bien areado, aspecialmente a las hembras, colocándolo en comederos especiales y sa arrojándolo aí Diso.

APICULTURA

Suprimir las piqueras, Evitar la enjambrazón. Revisar las colmenas 2 veces por semana, colocando ponales si es necesario.

JARDINERIA

Calendario de siembra e indicación de los trabajos más importantes de cada mes, para el año 1976

par el Ing. Agr. H. Gustavo Fischer

Se realizan labores de trasplante, reponiendo las flores de los conteros cuyas planfos ya están semillando a en vías de secarse. Se recogerá semilla de dichas flores guardándolas como se indica en el mes de marzo. Se continuará con las carpidas y destrucción de malexas.

Los calores ya son fuertes, por lo tonto los riegos de las plantas y del césped, sobre todo, terán abundantes. Dichos riegos se realizarán de preferencia en horas de la tarde, cuando las rayos solares ya eo son ton directos, a durante la noche. En esa forma el agua es mejor aprovechada por las plantas.

Están en floración los dalas, cosechados las primeros flores, de las axilas del primor par de hajas que quedó brotarán nuevos tallos florales que también deben ser pinxados como se indica en el mes de diciembre.

Continúa la injertación de rosales, a ojo despierto. Por otro lado se desbrotan preparando para injertar, estacas arroigadas que se injertarán o ojo dormido en los meses siguientes (febrero, marzo y abril).

las plontas de marimoña ya florecidas y secas, una vez cosechada la semilla (si esta no interesa), se sacará de la tierra y se guardarán los llamados bulbitos en lugar seco y fresco hasta la próxima estación,

Se sacan de la tierra bulbos de jacinto, narciso, tulipán, etc., que se halian en reposo. Se dividen y se guardan en lugar seco, fresco y aireado como corresponde a todos los bulbos en general. Abonados podrán realizarse con superfosfato 2 a 3 semanas antes de la siembra, a razón de 50 gramos por metro cuadrado de terreno. Los macizos de flores responderón bien, durante este mes y los dos siguientes, al agregado de salitre de Chile a razón de 25 gramos por metro cuadrado de terreno.

Trips y arañvela roja se eliminan con putverizaciones a base de pirofastatos. Este insecticida dobe ser manejado con precaución par ser algo peligroso para el operador descuidado. Si se ven bichos peludos verdes o negros combátanse tal como se indica en el mes de actubre.

El uso de herbicidos (matayuyos) del tipo del 24D será especialmente ventajoso en cáspedes de cierta extensión pora combatír yuyos de hoja ancha. Se usarán de acuerdo a las instrucciones de las firmas vendedoras, en el momento del crecimiento de las malezas y antes de su floración, cuidando de no tocar en absoluto otras plantas.

Durante este mes se podrán realizar las siguientes siembras en tierra bien preparada y protegida en lo posible de los rayos solares intensos:

Alelí, Aliso, Amopola, Brinco, Boca de sopo, Caléndula, Campónula, Clavelina, Coreopsis, Cosmos, Digitalis, Espuela de caballero, Flox, Gipsofila, Lobelia, Lino, Linaria, Miosotis, Pensamiento, Penstemon, Portulaco. Tagete, Taco de reina y Zinnia.

FEBRERO

CALENDARIO AGROPECUARIO Y DE JARDINERIA

AGROPECUARIO

AGRICULTURA

Corocles, --- Levantar los rastrojos de las casechas tardías.
Combatir el abraja grande antes de flarecer y quemar los piantas que se arranquen. El maiz larga la "muñeca" o empieza a madurar, según la época de siembra

Forrajeras. — Empieza la siembra de avena forrajera. Continúan los cortes de alfalfa, cuando florece. Los maizaies con choclo ya maduro, pueden ser ensilados.

industriales. — Los Cultivos tempranos de girasol empiezan la florecer; doben mantenerse limpios y carpidos. Cantinúa la casecha de tabaco. Empiezan a abrir los primeros capullos de algodón, debiéndose terminar las carpidas.

GANADERIA

Bovinos. — Seguir las orientaciones del mes anterior, las toros deben ser retirados del servicio y llevados a buenos potreros sin vacas para que se repongan. No mover el ganado en las horas de calor. Seguir vigilando y cuidando las "bicheras".

Ovines. — Se empieza a encarnerar las majadas para la perición de agosto Repuntor las mojados por la tardecita para que los carneros se mezclen bien y vigilar su trobajo. Returar por algunos días los carneros que den muestras de consancio y cuidarlos de la "manquera". Apartar las ovejos de refugo, antes de encarnerar, en horas de la mañana o de fardecita

Equinos. - Los mismos trabajos del mes anterior.

Suinos. — Combatir el píojo, Cuidar las madres que estén en avanzado estado de gestación, Vigilar la alimentación, a base de verde y suplemento de maíz (chacla). Separar los lechones que no respondan a las características de la raza.

FRUTICULTURA

Continúa la cosecha de Duraznos , var Elberta, Pavia Elberta, Gialla Tasi; Cirvelas, var. Geant a Reina Claudia, Presidente; Peras, var. William bon Chrettien, Packons Triunph; Manzanas, var. Winter Banana y Reineta del Canadó a tines de mes. Se pueden efectuar injectos a ojo dormido

Viticultura. — Prosequir los tratomientos como et mos anterior.

HORTICULTURA

Siembra de asiento de: ocelga, espinaca, nabo, perejil, porotos (para chauchos verdes), fomillo, zanahorio. Siembras de almácigo de: albahaca, apio, arveja, brácoli, cebollas colorada y blanca, coliflor, leghuga, puerro, repollo.

Se inicia la casecha de papas sembradas en primavera.

Continúa la siembra de la papa de verano.



AVICULTURA

Remitir al mercado las gallinas próximas a terminar el segundo año de postura, pues empezarán a mudar a fines de mes o principios de marzo. Igualmente, vender las gallinas que empiezan a mudar, indice de mala postura. Prosiguen los trabajos del mes anterior.

CUNICULTURA

Como el mes anterior.

APICULTURA

Destruir el exceso de zánganos que tengan las colmenas. Todo enjambre que salga en este mes, será yuelto a la colmena.

JARDINERIA

Se continúa con las labores indicadas en el mes anterior. No descuidando los riccos y el carte del césped. Se padan los setos tratando de arrimar la tijera todo lo posible al nivel del corte anterior, los trobajos de trasplante continúan como en enero, riegos, recolección de semillos, repique o colocación en lugar definitivo de plantitas pracedentes de almácigos efectuados en noviembre y diciembre, Las siembras de este mes se realizarán en lugares frescos cuidando en la posible de los rayas solares. Los yuyas de los caminos, tan molestos, se pueden extirpar con herbicidas o base de asseniato de sadio, que se adquiere en las casas del ramo. En esa forma se mantendrán limpios durante varios meses. Dicha aplicación se horá preferentemente después de una lluvia para que el producto penetre en la tierra y su acción sea más eficaz.

En los rosales se suprimirán las flores marchitas evitando que al formar fruto resten fuerzas a la planta. Este labor se completa con una ligera poda, de limpieza, en las rosales que tienen la propiedad de reflorecer en otaño. Se injertan rosales, la gran mayoría de estos injertas no brotorán hasta la primavera, por la que se llaman de ojo dormido.

Las dalias deberán ser regadas intensamente pues responden bien al riego.

En los gladiolos, generalmente después de la sexta hoja aparecerá la espiga floral que en algunas variedades tiene tendencia a caer por lo que convendrá entutorar a por la menos arrimar tierra al pie de la planta. El momento oportuno de cortar la flor será en cuanta abra el primer par de la espiga. Las restantes de la vara florad abrirán alternado mente después de cortada la flor, (en el florero) resultando así de gran duración. Las espigas se separarán de la planta can das hojas solamente (de mañana temprano, su-

mergiendo los extremos en seguido en agua dejando el cultivo con suficiente cantidad de hojas para que el butbo se alimente bien y pueda a su vez reproducirse,

Abonados, podrán hacerse con harina de hvesos a razón de 100 gramos por metro cuadrado de herreno, un mes antes de plantar a en el momento de plantación. Salitre de Chile conjuntamente con abona orgánico (compost) podrá aplicarse a los arbustos a razón de 20 a 30 gramos por planta y en el coso de los árboles 100 gramos a cada uno.

Los hormigueros deben combatirse en toda época, Hoy dia la tarea se ha simplificado enormemente con el uso del Clordone, líquido altomente eficaz que se emplea disvelto en agua en dosis de 1/2 a 2 %, regando con esa solución los hormigueros y senderos frecuentados por las harmigas. Es eficaz también en la lucha contra los grillos, bichas bolita, cucarochas, arañas, ciempiés, etc. Los lagartos se combatirán con espolvoreas de gammexane a con arseniato. Trips y pulgones como se indica en diciembre. Todas las enfermedades del tipo de la encrespadura, sarna, hongos, algas y liquenes se traton con coldo bordelés al 1 6 2 % tal como se indica en el mes de octubre. Estos tratamientos deben ser en lo posible preventivos, realizândose con anticipación (al comenzar ia estación).

tas plantaciones y siembros aconsejables en este mex son tas siguientes:

Bulbas: Anémona, Freesia, Ixia, Jacinto, Junquilla, Lilium, Montbretia, Narciso, Sparaxis, Tulipán.

Flores: Alise, Arrejilla, Alelí, Bellis, Boca de sapo, Brince, Caléndula, Campónula, Clavelina, Corcopsis, Centaurea, Digitalis, Espuela de caballero, Flox, Gaillardia, Gipsofilo, Iberis, Linaria, Lino, Alosofis, Pensamiento y Petunia.

Si luego de pintar un cuadra, al misario después de un trempo me fecre d'ficil saber como o h e, u, zá contenga o go. Pero si siento el proceso de elaboración? la cubro ensegu da Peo que lo ne lugrado destruir suficientemente la moteria. La platura no se ha transformado en poesso. RAUL SOIDI

MARZO

CALENDARIO AGROPECUARIO Y DE JARDINERIA

AGROPECUARIO

AGRICULTURA

Cereales, — Empezar a preparar las tierras para las siembras de cereales, especialmente para trigos de siembra temprana, iniciar la siembra del trigo ferrajero.

Forrajeras. — Empezar a preparar tierra para la siembro de alfalfa, que se inícia a fin de mes.

Industriales, — Se inicia la cosecha de mani. Empezar la roturación de campos virgenes para la siembra de tino. Continúan maduranda los capullos de algodón, pudiéndose iniciar la primera recalección.

GANADERIA

Bovinos. — A fines de este mes empieza a declinar el culor y se podrá iniciar la "yerra": marcación, señalada, castración y descorne, aunque estas dos éltimas operaciones es preferible hacerias en primavera a verano —cuando los terneros san de pocos deix.— Bañar contro la garrapata y vacunar contro acarbuncia, si na se hizo en la primavera. Seguir cuidando los "bicheras". Retirar los toros del ganade de cría para evitar pariciones en épocas de calor.

Ovinos. — Echar carneros para la parición de primavero. Evitar mover las ovejas próximas a dar cría (porición de otoño) y curarias a mano si se pican de sarno.

Equinos. — Desde fin de mos se puede castrar y marcar los protritos dejados en la primavera. Se pueden amansar y demar potros.

Suince. — Traer a los potreros más cercanes a las madres próximos a parir y construirles parideros para protegerlas de las inclemencias del tiempo. Aumentar las raciones de los capanes para que lleguen a pesar 60 ó 70 Kgs. para fin de este mes.

FRUTICULTURA

Prosique la cosecha de: Duraznos, var. Pavia Moscatel; Ciruelas, var. Presidente; Peras, ver. Beurre: Diel y Winter Bartlett; Manzonas, var. Deliciosa; King-David, Iniciae la apertura de pozos para plantar en los próximos meses. Se sigue injertando a ojo dormido. Estratificar pepitas y carozos de los frutates.

Viticultura. — Plens Vendimia, Iniciar las zanjeadas para núevas plantaciones.

HORTICULTURA

Sembrar de asiento: acelga, arrejas, espinacas, habas, nabo, orégono, perejil, poratos, remalachas, zanahorias. De almácugo: alcaucit de semilla, ceballa, brócoli, colifier, lechuga, repolta.



AVICULTURA

Individualizar las pollas tempranas que empiezan la postura. Racionar adecuadamente las gallinas para aumentar la postura. Continuar los trabajos generales de meses anteriores.

CUNICULTURA

Seguir las indicaciones del mes de enero.

APICULTURA

Este més y el que viene es cuándo la cosocha de miel ha llegado a su completa maduración, Los que quieren extraer miel han duración que esté completamente operculado.

JARD N

Entramos en la finalización del verano, la tierra debe ser carpida superficialmente para se mejor aireación y mantenimiento de la humedad, los riegos serán más moderados; sin embargo, en lugares arenosas donde la retención de agua es menor y las plantas sufren más durante el verano, se regará que intensamente.

Algunas plantas de dalia empiezon o declinar, serón necesarias timpiezos y continuar con los cuidados. Se podrá cosechar semilia de las dalias florecidas, ya que a partir de este momento se producen. Con estas semillas podremas realizer almácigos en primavera, obtener una gran diversidad de nuevos flores y si tenemos suerte tal vez alguna nueva dalia vigorosa, de flor doble y color atractivo.

Las semillas cosechadas de las plantas cuya floración ha terminade, se guardarán en balsitas de génera a recipientes de barro sin vidriar, con su correspondiente stiqueta indicanda la variedad y techa de recolección. En basilias a recipientes pondremos un poca de paradiclorobenzol e nattalina para proteger la semilla del ataque de los insectos (gorgos, polillas, etc.).

Los canteros se abonarán ventajasamente con abono orgánico, campost o mejor aún estiércol fermentodo a razón de 5 e 10 Kg. por metro cuadrado de terreno.

Ya henen botones florales los crisantemos, apareciendo e principios de mes los botones corone y a fin de mes, aproximadamente, los botones terminales, Dichos botones, en los variedades de flor grande, deben pinzarse proligamente para obtener en primera floración una flor por tallo.

Se continée con la injertación de rosales a ojo dormido, injertos que no brotorán hasta la primavera.

Es el momento apropiado para siembros a estaqueados de césped, así como para mulliplicar claveles de gajo. La siembro del césped se hará con lawngross (mexcla de semilia) que se puede adquirir en las casas del ramo.

Se pueden realizar este mes las siguientes plantaciones y siembras:

Bulbos: Amarilis, Anémona, Begonia, Freesia, Ixia, Irls, Jacinto, Junquillo, Lilium, Mantbretia, Narcisa, Tulipán, Wathsonia.

Flores: Aleit, Aliso, Amapola, Arvejilla, Aquilegia, Bellis, Boca de sapa, Caléndula, Campánula, Clavelina, Coreopsis, Digitalis, Espuela de caballero, Gaillardia, Gipsofilo, Iberis, Juliana, Linaria, Labelia, Lina, Miosatis, Pensteman, Pensamiento, Petunia, Silene y Statice.

PARA PODER HACER EFECT OF EL COBRO DE LA INDEMINIZACIÓN DINA VEZ RESUELTO EL SINIEN NO SE DESERA PRESENTAR LA POUZA O EL CORRESPONDENTE CEFTE CADO DE PEDIGREE TRANSFERDO A FAVOR DEL BANCO.

ABRIL

CALENDARIO AGROPECUARIO Y DE JARDINERIA

AGROPECUARIO

AGRICULTURA

Cereales. — Prosigue con toda intensidad la preparación de tierras para la siembro de lino, Empieza la cosecha de maiz. Se inicia la cosecha de arroz.

Forrajeros. — Continúa la siembra de alfalfa. Los maizales sembrados tarde ya pueden ser ensilados.

Industriales. — Se efectúa la cosecha de girasol. Se está en plena cosecha de algodón.

GANADERIA

Bovinos. — Debe terminarse de marcor y señalar los terne ros. Vigilar que los vientres no engarden excesivamente y se "amacharren". Sigue amansándose los bueyos.

Ovinos, — Pieno período de parición de otoño, debiéndose recorrer los potreros con ovejas, prestando cuidado a las que tengan malos partos, levantar las caídas, etc.

Equinos. — Mos indicado para marcor y castror, sollando tos potros en potreros empostados para disminuir posibilidades de infección, especialmente tétanos. Simultáneamente realizar la cerdeada general de las manadas.

Suines. — Proceder a la castración y bañar contra el piojo. Reforzar el engarde de los capones para remitirlos al mercado. Racionar los lechanes a finas de este mes.

FRUTICULTURA

Cosecha de manzonas, var. Court Pendu, Ben Davis; Mandarina, var. Salsumu; Membrillos, var. Champion y Orango.
Continuar abriendo pozos para las plantaciones del mes próximo. Continuar estratificando pepitas y carozos.

Viticultura, — Fasar una rostro pesada entre las filas para renovar las tierras opelmazadas por el pisoteo de los vendiminadores a impedir el desarrollo de las malezas. Seguir can los zanjeados.

HORTICULTURA

Siembra de asiento de: acelga, arvejas, espinacas, habas, nabo, perejil, puerro, remolacha, zanahorias. De almácigo, atcaucil de semilla, apio, ceballas, coliflor, lechuga, repolio

Comienza la cosecha de la papa sembrada en verana,



AVICUITURA

Destinar las mejores galtinas a la formación de planteles de reproducción. Comprar ejemplares de raza para mejorar a mantener la cardad de las aves. Mantener en perfectas condiciones todos las instalaciones Asegurarse que la "incubadora se encuentre en buenos condiciones de funcionamiento. Prosiguen los trabajos generales.

CUNICULTURA

Disminuya la crianza de los conejos.

APICULTURA

Sacar les alzas. A los panales almacenados inspeccionarlos cada 15 días, a fin de destruir los larvas de la palilla. Las colmenas huérfanas se unirán a otras débites que tengan madre. Destruir las polillas. En las colmenas con escasez de alimentación, agregarles panales con miel.

JARDINERIA

Los primeros descensos de temperatura cambian el aspecto de nuestro jardín. Los riegos disminuyen. El cásped y los cercos declinon en su crecimiento. A fin de mes se recartarán todos los selos pues así se mantendrán, cos sin necesidad de repasarlos hasta fin de invierno. Se pasará también la máquina cortadora de cásped. Es el momento de realizar tiembros y estaqueados de gramilla.

El cultivo de dalias se marchita visiblemente, Los gladiolos florecidos cuya follaje amarillea se retirarán de la tierra y se desinfectarán los bulbos con bicloruro de mercurio al uno par mil durante 2 horas.

, Se realizan los almácigos de marimoña con semilla cosechada anteriormente. También se comenzará la plantación de los llamados bulbitos de marimoños procedentes del cultiva del año anterior. Antes de la plantación se remajorán en agua varias horas y se dividirán. El remajado acelerará la posterior brotación que de la contraria es lenta. Esta plantación nos dará las mejores flores (mes de octubre).

Terminamos de injertar los últimos rosales o yema dormida. Es el momento de separar las plantas de rosal que corresponden a acodos realizados en primavera. Se realizarán multiplicaciones vegetativas por estaca e gajos, de piantas que prenden bien, tales como malvones, geranios, verbena, lavanda, mesembriantema, etc.

No se descuidará la tucha contra los insectos tal como se indicó en etros meses del año; hormigas con ciordane; babasas y caracoles con cebos envenenados muy eficaces e adquieren en las casas del ramo; hips, pulgones, etc., con DDT a gammexane en espolvoreos; arañuela raja con pirofosfaros; etc.

Los bulbos a plantar este mes y igs flores a sembrar son las siguientess

Bulbos: Anémona, Azucena, Begonia, Freesia, Ixia, Jacinto, Junquitto, Lilium, Montbretia, Marimoña, Narcise, Sparaxis, Tulipón, Watsonia.

Flores: Aliso, Alelf, Amapola, Arvejilla, Aquilegia, Boca de sapo, Bellis, Caléndula, Campánula, Clavelina, Coreopsis, Clarquia, Centaurea, Digitalis, Espuela de caballero, Flox, Gaillardia, Gipsofila, Iberis, Juliana, Lupino, Linaria, Lino, Miosolis, Nemesia, Petunia, Pensamiento, Penslemon, Senecio, Silene y Taco de reina.

TOOH SOLIC TUD DE SEGURO DE ANIMALES DEBERA VEN R'ACOM-PAÑADA POR CERTIFICADO VETER NAPIO EN EL QUE CONSTE-VACU-NAS, REACCIONES Y EXAMENICA QUE NO TENGA MAS DE 8 DIAS DE REALIZADO

MAYO

CALENDARIO AGROPECUARIO Y DE JARDINERIA

AGROPECUARIC

AGRICULTURA

Cernales. — Epoca adecuado para la siembra de trigo.

Prosigue la cosecha de arroz y maiz.

Forrajetas. — Termina la siembra de alfalfa. A los alfalfares viejos, pasar la rastra para facilitar el desprendimiento de brotas y destruir malezas. Los avenaies sembrados temprana están en condiciones de empezar a ser postoreados.

Industriales. — Continuar proparando tierra para la siembre de lino en julio Termina la casecha de girasol y algodón.

GANADERIA

Bovinos. — Apartar y vender los animales gardos. Empozar el aparte de terneros y preparar lotes para invernar. Pastoreor tos avenales con novillos de invernada y los ganados flacos para reponerlos antes del invierno. Los toros a compo deben estar en buenos potreros.

Ovinos. — Retirar los carneros de las majadas. Termina ta parición de ataño. Señalar, castror y cortar la cola a la corderada Cuidar la iombriz y la manquera, lievando los majadas a terrenos altos si el tiempo se presenta tiuvioso.

Equinos. — Continuar el amanse de los potros, teniéndolos en potreros empastados.

Suinos. — Seguir con la vigilancio y cuidado de lechones y madres. Al fin de mos empezar el destete de los lechones, cuidando las neumonias. Echor los padrillos al servicio.

FRUTICULTURA

Cosecha de manzanas, var. Granny Smith; Mandarina Satsumo; Maranja Hamlin, Iniciar la plantación de frutales. Se puede abonar con estiércol, cal, superfosfato, sangre desecado, guano, etc. Freparar la tierra con destina a viveros. Fuede iniciarse la pada de los trutales.

Viticultura, — Caizar las plantas entre las titas y proseguir preparando zanjas para plantaciones. Abonar.

HORTICULTURA

Siembra de asiento de: acelgas, arvejas, espinocas, habas, nabo, orégano, perejil, remolacha, zanahoria. De almácigo: alcaucil, apio, cebollas, lechuga, puerro, repolto.

Termina la casecha de la papa sembroda en verano.



AVICULTURA

Intensificar la formación de las planteles de reproductores. Prestar atención a la posibilidad de propagación de enfermedades infecto-contagiosos. Seleccionar los huevos para incubar. Por la noche, cerrar el frente de los dormideros, operación que debe efectuarse durante todo el invierno.

CUNICULTURA

Desinfector las jaulas, blanqueándolas. Dar una alimentación mixta, en base a alfatta, maiz pisado, oveno verde, tubérculos y rafces. Seleccionar los reproductores. Renovar los planteles que tengan más de 3 años fos machos y 2 años las hembras, cuando la explotoción se dedica al consumo. Cuando se destinan a reproducción, pueden mantenerse los machos hasta 5 á 6 años, y las hembras 3 6 4 años.

APICULTURA

Inspeccionar una vez al mes todas las colmenas, en dia lempiado y sereno, para observar la marcha de los mismas.

JARD ERIA

tas siembras que se realicen este mos se harán en lugares protegidos de los fríos. Se recoge semilla de las ófimas flores. Se siembra césped con lawngrass, semilla que se puede adquirir en las casas del ramo, los riegos se reducen a lo indispensable, siendo prudente realizarlos en las horas de la mañana hasta pasado el mediodía, suspendiendo regos en la torde o por la noche. Se continúa con las carpidas, limpiezas de conteras y etiminación de yuyos.

En las datios cuya follaje se ha marchitado suprimimos la parte aérea y nos disponemos a retirar los llamados bulbos de la tierra, los tubérculos de datia deben ser guardados en lugar seco y frezo hasta la próxima estación, con su correspondiente eliqueta indicando variedad y fecha.

Se pueden separar los resales obtenidos por acados realizados en primavera. Es momento de empezar la poda de la hortensia; con las ramas resultantes podremos hacer estacos que plantadas de inmediato nos darán nuevas plantas,

Continúa la plantación de bulbitos de marimoña en la forma detallada el mes anterior.

Aparecen al pie de los crisontemos los primeros retoños que servirán de base of futuro cultivo que iniciaremos en Julio y agosto. Si bien el clavet prende de gajo con facilidad casi en cualquier épace del año, es este mes indicado para su multiplicación vegetativa. Los gajos se desprenderán de la planta madre y se prepararón suprimiendo las hojas inferiores, despuntando las superiores y ha ciendo finalmente un corte con navaja afila da a la attura del último nudo inferior. Se plantarón en tierra arenosa con abundante humus.

Es aconsejable na demorar el recorte de las cercas pues si esta operación se reolizo máx tarde correremos el riesgo de dejar, en setos delicados (ligustrina por ejemplo), partes despobladas de hojas que na se tupirán nueromente hasta pasado el invierno.

Se plantarán bulbos y se sembrarán semitias de flores de las especies que se indican a continuación:

Bulbos: Azucena, Anémona, Freesia, Ixia, Jacinto, Junquillo, Lilium, Marimoña, Montbretia, Narciso, Sparaxis, Tulipán, Watsonia.

Flores: Alisa, Amopola, Aquilegia, Arvejilla, Boca de sapo, Bellis, Cempónula, Clavelina, Coreopsis, Centaurea, Clarquia, Espuela de caballero, Escholzia, Flox, Gipsofila, Iberis, Lina, Lupina, Linaria, Ombliguera y Pensamiento.

· JUNIO

CALENDARIO AGROPECUARIO Y DE JARDINERIA

AGROPECUARIO

AGRICULTURA

Cereales, -- Continúa la siembra de variedades tempranas de trigo.

Se inicia la preparación de la tierra para la siembro de arroz

Forrajeras. - Aún se puede dar algún corte a las alfatfares.

Industriales. — Se activa la preparación de tierro para lino. Prosique la casecha de algadón.

A partir del 10 de este mes, puede sembrarse Trigo Fontono, especialmente en los departamentos de Paysandé, Salta, Artigas y Cerro Largo (100 a 120 Kgs, par Há). En la primera quincena se siembra Klein Aniversario y Klein Cometa (90 Kgs, Há); Kiein Cometa al norte y en la segunda quincena al sur (90 Kgs, Há).

GANADERIA

Bovinos. — Recorrer los potreros, vigilando la marcha del engarde en los novillos de invernada, evitando moverlos. Parar radeo quincenalmente, eligiendo días buenos, moviendo los animales at paso (peleche).

Ovinos, — Continuar vigitanda el estado sanitario de las majadas y resguardarios de las temporales.

Equinos, — Combatír el "moquillo", que suele oparecer en esta época. Vigilar la enfermedad que etaca la garganta.

Surnos. — Vacunar los lechones contra el cólera. Racionor como suplemento con 150 grs. de afrechillo por cabeza. Retirar los padrillos.

FRUTICULTURA

Cosecha de naranjas vor. Hamlin, Empieza la cosecha de naranja de ombligo, que se protonga hasta agosto, var. Robertson Navel. Dorada de Portugal, Prolific Navel, ambligo Dr. Besio, Bahiana do Brasil, Igualmente, se cosecha la mandarina común. Continúa la preparación del suela y la plantación. Sigue la pada de las frutales.

Viticultura, — Colzar las plantas y proseguir el zanjeado para nuevas plantaciones. Abonor, Se proporan las estacas y se ponen en arena.

HORTICULTURA

Se siembra de asienta: acelga, arvejas, expinacas, habas, xanahorias. De almáciga: apio, ceboltas, lechuga, repolla. Bajo Vidrio, berenjenas.



AVICULTURA

Evitar, mediante buenos drenojes, la humedad del terreno provocado por las liuvias frequentes. Mantener las aves encercadas en los darmideros durante los días de lluvia y vientos fuertes y, por las mañonas, hasta que desaparezca el rocío. Continuar preparando los pionteles de reproducción, si no la hubiere sido en los meses anteriores. Intensificar la incubación.

CUNICULTURA

No se debe intensificar la cría de conejos en esta estación fría. Por la demás, seguir como el mes unterior.

APICULTURA

Colocar las piqueras, inspeccionar las colmenas en días lemptodos y serenos. Cada 15 días suministrar alimento a aqueilas que tengan escasez del mismo, Fundir y purificar la cera. Trabajos generates,

En este mes se inician los plantaciones a raiz desnuda de todas las especies de hoja coduca. Los canteros desprovistos de flores se darán vuelta con la pala la más profundamente posible abonando con abonos argánicos, guanos, harina de huesas o superfositates en la forma que se indicó en etros meses. Los abonados con estiércol fermentado, a raxón de ó a 10 k, por metro cuadrado, serán en toda momento convenientes y favorecerán el mejor aprovechamiento de los abonados minerales posteriores.

Todos los árboles y arbustos serán punteados, es decir que en un circula que rodee el tronco, de radio no menor de 50 centímetros se dará vuelta la tierra agregando abono.

Se podrá comenzar la podo de los rosales en la forma indicada en el mes siguiente. Los rosales de acados realizados en primavera se podrán separar,

Se repicarán plantitus de los almácigos a pequeños macetitas que se colocarán luego en lugar protegido. Dichas plantitas irán más odelante a lugar definitivo con su pan de tierra no sufriendo así en absoluto el trasplante. Entre estas plantitas que se repican entrarán también las marimañas sembradas en abril.

Claveles se siguen multiplicando de gajo y se podan las hortensias como se indicó el mes anterior.

Deben cuidorse los almácigos combatiendo caracoles, grillos, miriápodos, etc., que los atacan. Usese con ventaja el clordanó, cebos (caracoles) DDT majoble o gammexane al 5 % tal como se indicó en otros meses.

Las plantaciones de bulbos y las siembras de flores aconsejables son las siguientes:

Bulbos: Anémone, Azucena, Lillum, Marimoñe, Narciso, Sparaxis, Watsonia.

Flores: Amopola, Arveilla, Aquilegia, Boca de sapo, Campónula, Clavelina, Centaurea, Clarquia, Espuela de caballero, Escholzía, (Gipsofila, Iberis, Lina y Pensamiento.

Hablabo And è Maraux con e Genera De Gaulle sobre Napoleon y èsle le pregunta 'En el lando, que prensa Ud de el? Y Malrack le antesta. Un espiritu giarde y un alma pequena'. De Gaulle le responde. Na tuvo hempo i lo que constituye una respuesta, agrega Malraux, que posee su grandeza.

El cientifica Oppenheiner uno de los creadores de la bomba atómica acuñó esta frase. E mundo va cambranda mientras caminamos sobre de Esta explos on creadora le arranco al doctor Jean Gebser la signiente reflexión. Nos movemos en nue tro mundo moderno de mismo modo que un sa vaje sacado de la selva virgen se habita movido en el mundo de nuestros padres.

La pasesión del idiama es esencial en la constitución de la patria. La uniformadad del idiama expresa la sol dar dad espiritual de la patria, as como su corrección manifesta la dignidad del espiritu.

LEOPOLDO LUGONES (De la Nación' de Buenos Aires)

· JUHO

CALENDARIO AGROPECUARIO Y DE JARDINERIA

AGROPECUARIO

AGRICULTURA

Cereales, -- Continuer la siembra del trigo.

Vigitar los trigos tempranos, que se puedan háber "ide en vicio", echándoles tanares. Se puede sembrar centeno, cebada y givena para grano. Prosiguen los labores del terreno para el cultivo del arroz arando luego de realizadas las nivelaciones y construidas los tapias y canales. Asegurar contra graniza los trigos y demás cereales sembrodos, evitando dejarlo de un dia para etro.

Formieras, - Iniciar las labores para la siembra de alfalfa.

Industriales, — Empieza la siembra del lino. Asegurario contra granizo inmediatamente de sembrado, pues el seguro le cubre en seguida de nacido. Preparar las tierras para las siembras de verano. En el norte, bojo semicubierta, se pueden iniciar los almácigos de tabaco. Termina la cosecha de algadón,

GANADERIA

Bovinos. — Empieza la parición, debiéndose hacer las recarridas con cuidado para observar el estado de las vacas. Parar rodeo como el mes anterior.

Ovinos. — Vigilar el estado sanitario de las majadas y coror o mono la sarna de las ovojas preñadas.

Equinos, - Los yeguas cuyo estado sea deficiente deben ser llevadas a buenas potreros o avenales.

Suines. — Como el mes anterior. Continuar la vigilancia y suidada de los lechones y reforzar les raciones con maiz, cebadas, trigo, etc.

FRUTSCULTURA

Sigue la cosecha de naranja de ombligo y mandarina comón. Se inicia la cosecha de la naranja criolla o Dulce del Brasil, que pros que hasta actubre. Se sigue podando y deben efectuarse los tratamientos invernales. Seleccionar púas para injertar. En citros se inician los injertos a "ojo despierto".

Viticullura. — En los lugares altas, no expuestos a heladas, iniciar la poda y tratar contra la "antracnosis". Proseguir calzando las plantas. Abonor. Preparar estacas y sarmientos.

HORTICULTURA

Sembrar de asiento: acelga, arvejas, espinacas, habas, nabos, Perejil, zanahorias. De almácigo: apío, lechuga, repollo. Baja vidrio. albahaca, bereajena, melán, pepino, pimientos, tomate.



TOO BEELLA

AYICULTURA

Vigilar la crianza de los polítos, manteniéndolos en los locales durante los días malos y hasta unas horas después de haber satido el sal. Continuar fos trabajos del mos anterior.

CUNICULTURA

Iguales trabajos que el mes unterior.

APICULTURA

Continuar revisando las colmenas en días apropiados. Trobajos generales.

El descenso pronunciado de temperatura, las lluvias frecuentes y las escasas haras de sol no permiten siembra ni trasplantes ventajoros en el jardín. Se aprovecha este mespara realizar tareas de reparación de cominas, alcontarillados, movimientos de tierra, si no está excesivamente húmeda. Todo se hace con miras a la próxima primavera, preparación de tierra para los próximos almácigos, etc.

Los rosales deben ser podados (con tijera afilado que realice cortes lisas) teniendo en cuenta el vigor de la planta, la variedad y modalidad de tioración. En peda corta dejaremas 3 yemas por talla y en poda larga 5 o más yemas. Se pueden plantar estacas de rosal silvestre (generalmente rosa canina) para injertar posteriormente. Las estacas se harón de unos 15 centimetros de largo, enternado las dos tercias de su longitud. Se litevan a lugar definitivo los rosales injertados a las que se adquieren en los viveros.

Se continuará con la plantación a raix desnuda de arbustos e plantas de haja caduca, plantando con terrón de tierra los de hoja perenne (coniferas, etc.). Se plantarán les últimos bulbitos de marimoña en la forma que se indicó en abril. Las marimoñas plantadas en este mes nos darán floración tardia en el rigar del verona, siendo en general ésta interior a la del mes de octubre y neviembre.

Durante este mes y el siguiente se prepararán estacas de crisantemo procedentes de retoños de las plantas ya florecidas. Se plantarán en cajanera para trasplantar a lugar definitivo en octubre,

Se realizan tratamientos sanitarios de invierno tal como se indica en el mes siguiente (mezcla sultacálcica y caldo bordelés).

Los bulbos a planter y las siembras que se pueden aconsejar son los sigurentes:

Bulbos: Anémona, Amerill, Lilium y Ma-

Flores: Aliso, Amapola, Arveilla, Aquilegia, Boca de sopo, Bellis, Coléndula, Campánula, Centaurea, Clarquia, Digitalis, Espuela de Caballero, Escholzia, Gipsofila, Iberis, Lino, Lupina, Linoria, Ponsamiento y Salvia.

Steinon e an fortor primary on el estendo dei trobojo En in tiempos neolicina el talta tribi tribi cara arabo pira sobrevivir en la dicular na to venta que mito crendo pora est es portan a aprimarte la en de te de producción en cillos ondicanes, e la tonos de vina ped en otres para a dereso) dos testas tes de piede si sono noma para caspanir una superioria suficiente de la rolla condicione. Ju se como para caspanir una superioria suficiente de la rolla condicione.

Prof. (. M. DIAKONOFF (De "Historia de la humanidad" publicada per la UNESCO, 1963).

E packa as a pubblo que a mor resente en la sur la nocha da de tano se alvida un de no la pubblo de no hay poeto on vida el agre pa un vieta donde el afre no existe.

A M 5 De "Clarin" de B. Aires]

GOSTO

CALENDARIO AGROPECUARIO Y DE JARDINERIA

AGRICULTURA

Cersoles. — Finaliza 19 siembra de trigo. Cuidar que los trigates no se vayan en vicio; eliminar malezas y yuyos. Asegurar contra granizo. Preparar fierras para malz. Combalir la hormiga.

Forrajeras. — las avenas y cebadas para forraje empiezan a espigar, debiéndase sacar el pastoreo paro que puedan hocerlo sormalmente, si es que se piensa cosechar grano y sacar un buen rinde.

Industriales, — Se termina de sembras tino, debiéndose asegurario de inmediate, Prosiguen preparándose tierras para siembras de verono. Iniciar los almácigos de tabaco, bajo ser icubierta, seleccionando las mejores plantas a los 15 é 20 d.as

GANADERIA

Bovinos. — Como los meses anteriores, Con las pasturas tiernas y nuevas, el ganado se "purga" intensamente, siendo necesario tonificarlo efectuando el "peleche" 2 veces por semana. Prosigue la parición de invierno, debiéndose vigitar el estado de las vacas, pasando al avenal a potreros empastados las que estén más flacas.

Ovinos. — En la segunda quincerta de este mes empieza la parición de las avejas servidas en marza. Recarrer los patreras y vigilar el estado de las modres. Cuidar las majadas de los temporales, frecuentes en este mes.

Equinos. — Vigilancio general de las manadas. Amansar y domar potros si el estado de los animales y los campos la permiten. Empreza la parición, debiéndose cuidar las yeguas. Preparar los padrillos para echarlos en setiembre.

Suinos, -- Preparar porideros, reparos individuales, bebederos, etc., para la próxima parición.

FRUTICULTURA

Termina la cosecha de la naranja de ombligo y mandarina tamún, Prosigue la de la naranja criolla. Se inicia la cosecha de bergamotas que se prolonga hasta octubre Terminar con la poda. Proseguir la plantación de nuevos montes, iniciar la injetada de púa, los carazos estratificados empiezan o brotar, siendo el momento de llevarlos el vívera, flacer almácigos de Citrus, manzanos, ciruelos, etc. Curdar los injetos, desbrotando, Padando y desatando. Se inician los trabajos de timpreza (car-

Vincultura, — Terminar la poda y tratamiento contra la contracnosis. Desparramar abono para enterrarlo en las labores del mes próximo.



HORTICULTURA

Sembrar de asiento: acelga, arvejas, espinacas, habas, lentejas, maiz dulce, nobos, perej:l. remolachas, żanahorias. De almócigo: apia, cotiflor, lechuga, puerro, repollo, Bajo vidrio: albahaca, berenjenas, msión, pepino, pimiento, lomate. En casillas al abrigo: zapallos y zapallitos.

Comienza la siembre de la papa de invierno.

AVICULTURA

Comienza la separación por texa de la pofiado en las raxas lívianas, nacidas a fines de mayo y principios de junta. Continuar con la incubación y los trabajos propios de la cria.

CUNICULTURA

Aún no es conveniente intensificar la cría de los conejos. Seleccionar cuidodosamente los reproductores, que deben ser vigorosas y sonos y responder a los caracteres de la raza.

APICULTURA

Revisar quincenalmente las colmenas. La piquera debe estar colocada, poniendo una cuña, dejando un espacio de unos centimetros. Trabajos generales.

JARD LERIA

Lentamente el día será més largo y el sol más Intenso beneficiando a los vegetales, ávidos de temperatura para desarrollarse. Se harán labores de trasplante a plantaciones antes de la brotación que se ecerca. Se terminará con la división de plantas perennes que se plantarán de inmediato. Es momento de recomenzar los siembros a estaqueados de césped.

Continúa la pada de los rosales. Se preparan y se plantan estacas de rosal silvestre para injertar más adelante.

Es momento de iniciar la plantación de bulbas de gladiolo para la producción temprane, aunque será preferible esperar algo más para que los heladas tardlas no perjudiquen las plantas posteriormente. Dichos gladiolos florecerón generalmente a los 95 días de plantados, Es necesario desinfectar los bulbos antes de plantarios si esto no se ha becho anteriormente, can solución de biclovoro de mercurio al 1 par mil durante 2 horas (dicho tratamiento se puede realizar al plantar, al cosechar e durante el almacena-miento de las bulbos).

Se continúa con la preparación de estacas de crisantemo como se señaló en el mes anterior. También se continúan los repíques de plantitas de los almácigas a macetitas como se indicó en otros meses.

Rosales, crisantemos y arbustos podrán ser abonados, con ventaja, de ahora en adelante, con abono campleto, ergánico o mineral. En caso de usorse Salitre de Chile se echarán 10 a 20 gramos por planta repitando a les 15 días. Estiércol se echará a razón de 4 kg. por planta, deblendo ser éste termentodo.

Se realizan tratamientos sanitarios en las plantas con mezda sulfocálcica al 4 6 6 % en las plantas de hoja permanente y al 8 6 10 % en las plantas de hoja caduca. Contra las cochinilias y plagas similares, acuita emulsionable al 4 % para las plantas de hoja caduca. Se utilizarán máquinas que aptiquen el insecticida a fungicida finamente pulverizado y a presión.

Se plantarán bulbos de gladicios y se realizarán siembras de las siguientes flores:

Aliso, Alelí, Amapola, Arvejilla, Aquilegia, Balsamina, Betlis, Boca de sapo, Campánula, Casmos, Centaurea, Celosia, Clarquila, Espuela de caballero, Eschalzia, Gonfrena, Gaillardia, Lobelia, Linaria, Miosofis, Pensamiento, Portulaca, Petunia, Reina Margarita, Salvia, Tagete, Taca de reina y Valeriana.

CALENDARIO AGROPECUARIO Y DE JARDINERIA

AGRICULTURA

Cersales. — Los trigos y las cebadas deben repararse para mantenerse limpios de yuyas y malezas. Se inicia en la segunda quincena la siembra de arrox, ya sea en "seco" o "al agua". En el primer caso, debe rastrearse previamente con rastras de discos; en el segundo, se inunda el terreno con agua, hasta uno altura de 10 cms.

Forrejeras. — Se inician los cortes de primavera de los alfalfares. Puede iniciarse la siembra de primavera de la alfalfo.

Industriales, — Cuidar los linares matando hormigas. Tener preparada lo tierra para maní y girasol. Prosiguen haciéndose atmácigos de tabaco, prestando el debido cuidado el los ya hechos. Se inicia la sembro de algodón a razón de 40 Kgs por Há

GANADERIA

Bovinos. — Prosigue en aumento la parición. Apartor novillos y amansarlos para bueyes. Marcar y castrar, Descarnar los terneros nacidos el mes anterior, Sigue y concluye el "peleche".

Ovinos. — Las majadas se hallan en la fuerza de la parición. Se puede esquilar las avejas a galpón. Señalar, castrar y cartar la cola a las barregos.

Equinos. — Se esté en pleno intensidad de la parición. Amansar y domar potros. Echar padrillos a las menados. Castrar y marcar los potrillos.

Suinos, — Mes de máxima actividad. Llevar las madres prónimas a parir a parideros ya preporados. Evitar que dos modres tamen la mismo paridera, tos caponados deberón seguir con los mismos cuidados del mes anterior.

FRUTICULTURA

Prosigue la cosecha de naranja criotta a Dulce del Brasil y de bergamota, Terminor la plantación de frutales. Vigitar la aparición de pulganes, Injertar a ojo despierto o de púa. Podar los frutales cítricos.

Viticultura, — Atar las plantas a los alambres inferiores; tuprimir los retoños del pie americano y las raíces emitidas en el injerto. Dar el primer tratamiento con Caldo Bordelés al 1 % en cuanto empiece la brotación. Descalzar las plantas a azada. Dar una labor para enterrar el abone desparramado el mes anterior.



HORTICULTURA

Sembrar de assento: alcaucit de semilla, arvejas, chicharos, espinacas, gorbanzos, rentejas, maiz dulce, melán, nabas, orégano, pe pinas, perejit, porolos, remolacha, sandia, tomilla, zanahorias, zapalios, zapolitos. De almácigo: albahaca, apia, berenjena, brácoli, coliflor, espárragos, frutilla, lechuga, pimientos, repollo, puerra, tomate.

Continúa la siembra de la papa.

AVICULTURA

Se costron los pollos. Se dispone convenientemente el local para almacenar huevos destinados al consumo y que no se vendon

inmediatamente después de recogidos, Continúan los trabajos propias de la incubación, cria y recría de la pollado.

CUNICULTURA

Es el mes más propicia para intensificar la cría del conejo. Seleccionar las mejores reproductores de 11 a 12 meses de edad, Alimentación con aumento de verde. Destetar las conejitos que tlegan a los 30 días.

APICULTURA

Inspeccionar las colmenas una vez par semana, Trabajos generales.

JARDINERIA

Se va transformando en este mes la fisonomía de nuestro jardín que va adquiriendo nueva vida. El césped crecerá de aqui en adelante vigorosamente, por la tonto deberá pasarse la máquina córtadora con frecuencia. En casa contrario el césped alto se cortará dificilmente con la máquina, debienda recurrirse a la guadaña cayo manejo requiere cierto perícia.

Se puede comenzar la plantación temprano de tubérculos (mal llamados bulbos) de dalia. Antes de la plantación se hará la división de las cepas, con cuchillo afilado, dejando I a 2 bulbos bien formados para cada futuro planta; dicha operación se hará teniendo cuidado de no dañar la parte del cuentido donde están ubicadas las yemas. Al realizar la plantación se colocará el tutor can el objeto de no lastimar con un entutorado posterior las bulbos.

Los primeros días de este mes indican el Oltimo plazo para terminar la poda de los rosales y atros plantas. Se preparan y plantan estacas de rosal silvestre para injertar este año o el ziguiente (de diciembre a abril).

Continúa la plantación de gladiales que se prolongará hasta actubre y durante el verano, coa los bulbos que llegan del exterior (importados). Los cultivos de gladiolos pueden abonarse con abonas comptetes NPK: 5-8-7 6 4-12-4 a razón de 500 gramos cada 20 metros de surco, cuidando que el abona no toque directamente el bulbo.

Cada vez que se quiten las flores de un cantero y se prepare para recibir nuevas plantas convendrá abonar con estiércol fermentado, compost o guena.

Combátase las hormigas como se indicá en el mes de febrero.

Los plantaciones de bulbos y siembras correspondientes a este mes son las siguientes:

Bulbes: Dolie y gladioles.

Flores: Aleii, Alsso, Amapola, Arveillia, Aquilegia, Balsamina, Boca de sapo, Campánula, Clavelina, Coreopsis, Cosmos, Celasia, Ciarquia, Centaurea, Coleus, Digitalis, Escholzia, Espuela de caballero, Flox, Gipsolita, Girasal, Ganfrena, Lobelia, Lupina, Linaria, Portulaca, Petunia, Penslemon, Reina Margarita, Salvia, Stalice, Taco de reina, Tagele y Zimia

THE CALC DE MERTITER IN AN USE ASSISTANCE OF DOBE DAR SCHOOL ACT IN THE TAX TO ALL AS TO PRANCE OF MAN PROPERTY OF THE MERTING TO ALL A SP.

CALENDARIO AGROPECUARIO Y DE JARDINERIA

A WARREDWALKER

AGRICULTURA

Cereales. — Se inicia con gran intensidad la siembra del maix. Empiexa la floración de avena y cebada, Prosigue la siembra de arroz.

Forrajeros. -- Continúa la siembra de alfalfa, En los olfolfares viajos hacer los cortes en el momento de la floración.

Industriales. — Se inicia la siembra de oleoginosos (maní y giraspi). Continúa el trasplante del tabaco desde el almácigo al terreno definitivo. Los cultivos ya definidos deben ser aporcados. Prosique la siembra de algodón.

GANADERIA

Bovinos. — Vigilar y limpiar las aguadas, Vacunar contra el carbunclo. Vigilar la acción de la mosca (bichera). Echar os toros. Los teros a galpón se echan a las vacas en las últimas horas de la tarde y se sacon de mañana. Seguir y concluir el amanse de navillos.

Ovines. — Empieza la esquita, apresurándata si hay "trébaí carretilla". Dar el primer baño en seguida de haber esquitado y el segundo 12 a 15 días después. Echar los carneros a las majadas que están destinadas a la parición de otoño, las cualtes deben estar esquitadas para trabajar mejor.

Equinos. — Concluye la parición, Dejar la castración y marcaclón para el otoño por temor a las "bicheras". Seguir amansando y domando potros.

Sumos. — Vigitar los potreros donde se encuentren los madres en parcion. Comenzar a racionar los madres y lechones a ariamente. Empezar a castrar los lechones mayores da 40 dias.

FRUTICULTURA

Terminar la cosecha de naranja comán y bergamota, Tratar los manzanos y perales con arseniato de plama para combatir el "gusano". Proseguir el desbrote de los plantas y citros. Seguir cuidando los injertos.

Viticultura, Proseguir las pulverizaciones de Caldo Bordelés y azufrar contra el "Oldium".

HORTICULTURA

tas mismas siembras del mes anterior, con excepción de la lenteja.



AVICULTURA

En los primeros dios efectuar la última incubación natural o artificial y levantar los planteies de producción. Mandar al mercado los pollos de 4 o 5 meses de edad y los gallos de már de 2 años retirados de los planteles. Continuar los trabajos de crianza y recrío.

CUNICULTURA

Se continúa la procreación de los conejos y el destete de los que hallan llegado a los

30 días. Las modres se llevan nuevamente a los machos y, luego de fecundadas, se retiran y aislan en sus respectivas jaulas. Separar los crias por edad y sexo, castrándose los machos de 15 días a 2 meses de edad Los conejas eliminadas de la reproducción y los que tengan 5 a á meses se engordan y destinan o consumo y venta.

APICULTURA

Inspectionar semanalmente las colmenas. Destruir las celdas reoles en las colmenas a fin de prevenir la enjambrazón,

JARDI ERIA

Le brotación es intensa siendo éste un mos de gran actividad en el jardin, siembras, repiques, trasplantes, riegos, carpidas y limplezas, pues junto con las flores vienen las yuyos y las plagas (insectos y hongos).

A principios de mes ya se pueden retirar de la cajonera las estacas de crisantemo, preporadas en julio y agasto. Dichas estacas que tendrán ahora buenas ratces frón a lugar definitivo, distanciadas 40 centímetros entre sí en filas separadas 70 centímetros.

Broton las estacos de resales que deben cuidarse con carpidas. Pueden multiplicarse rosales por acodo, les rosales se tratorán con coldo bordelés al 1 ó 2 % durante este mes y los siguientes. El coldo bordelés que se vende también pronto para disolver en agua se prepara disolviendo 2 Kg de sulfato de cobre en 100 titros de agua, neutrolizando luego con aproximadamente 2 Kg, de piedra de col. También serán convenientes espoivoreos con azufre contra Ordium; este tratamiente se realizará por la mañana aprovechando dios casos repetir las aplicaciones coda 12 á 15 díos.

Es un buen momento para fertilizar el cásped a rozón de 2 à 3 Kg, de Solitre de Chile por cada 100 metros cuadrados de terreno, aplicando en 2 é 3 veces, espaciadas 15 días, cuando el pasto está seco. Luego se riego moderadamente, Este abanado se puede repetir cuando se nate que el pasto amarinea.

Se continúa con la plantación de dalias en la forma indicada en el mes de settembre

Babasas y caraceles deben controlarse como se indica en el mes de diciembre. Las hormigas con Clordana al 1/2 a 2 % como se indicá en febrero. Si se ven bichos peludos verdes o negros, ton peligrosos para las plantas como para las personas, han de traturse las plantas con arseniato de ptomo al 5 por mil.

los bulbos a piantar y semillas a sembrar se indican a continuación.

Bulbos: Gladiole y Dalio,

Flores: Alelí, Alisa, Aquilegia, Balsamina, Campánula, Clavelina, Coreopsis, Casmos, Celosía, Cineraria, Centaurea, Clarquia, Digitalis, Espuela de caballera, Escholzia, Flox, Gipsofila, Gonfrena, Lina, Labelia, Linaria, Lupina, Miesotis, Penstemon, Reina Margarita, Taco de reina, Tagete y Zinnia.

E inclo del pensam ento de un escritor es la más sagrada, la más egitimo de lacios las propiedades

ALEXANDER SOLZHENITSYN

no montante en poesia, para mí, es la calidad de elernidad que puedo un poema de a en quien a ee, sin idea de liempo

JUAN RAMON JIMENEZ

CALENDARIO AGROPECUARIO Y DE JARDINERIA

VI TIME IN I

1411

AGRICULTURA

Cereales. — Los cultivos están en plena espigazón, Debe prepararse todo la maquinaria para la trilla. El maíz debe aporcarse y carpirse. Los avenas, cebadas y contenos se encuentran en estado techoso.

Forraleras, - Se Inicia la siembra de Sudan-grass,

Industriales, — Se termina de plantar mani. Continúa con gran actividad la siembra de girasol, En los tabacales deben reponerse las plantas perdidas y eliminarse los yuyos. Termina la siembra de algodón; resembrar en las lugares donde no nació; efectuar raleas, dejando 2 ó 3 plantas cada 20 cms. Corpir.

GANADERIA

Bovinos, — Continúan trabajando los toros como en el mes anterior.

Ovince. — Termino la esquila. Retirar los carneres que trabajaron desde octubre. Traer a la sombra antes del mediodía las majadas a medio galpón o a galpón. Desde fin de mes pueden esquilarse los cordaritos, cuidando mucho a los lastimados.

Equinos, — Conduir et amonse y doma, trabajando los redomones en las madrugadas o de tardecito. Retirar los padrillos.

Suinos, — Seguir con los mismos cuidados del mes anterior. Vigilar la alimentación de los techones. Aplicar remedios contra los guianos (Vermes).

FRUTICULTURA

Se inicia la cosecha de las naranjas de verano (var. Lue Gim Gong, Valencia Late, etc.), que se prolonga hasta enero. Poda en verde de los frutales. Ralear el exceso de truta.

Viticultura, - Proseguir los tratamientos,

HORTICULTURA

Sembrar de asiento: oceiga, alcoucil de semilla, chicharos, espinacas, garbanzos, maix dulce, melán, nabo, arégano, pepinos, perejil, porotos, remolacha, sandia, zanahorias, zapallos, zapallitos, De almácigo: albahaca, apia, berenjenas, brócoli, colifior, espárragos, lechuga, pimientos, puerro, repollo, tamate.

Comienza la cosecha de la papa sembrada en invierna.



AVICULTURA

Se asegura el suministro normal de agua y se siembron los parques. Prosiguen los trabajos de aría y recria y la remisión de pollos al mercado,

CUNICULTURA

Desinfector a higienizor los instalaciones. Prosigue el destete de los coneitos nacidos et mes onterior. Los conejitos se van separando en locales apropiados por edad y sexo.

APICULTURA

Suprimir las piqueras. Evitar constantemente la enjombrazón. Revisar las colmenas 2 dias par semana y agregar más panales si hiciera folta. Facilitar agua en contidad.

JARD, LERIA

Entramos en pleha primavera; comienza el mejor momento para los jardines. Lo flaración es intenso y los trabajos también la son Se trasplantan lodas las plantitas que florecerán en verano. Los riegos y carpidas se alternarán con frecuencia. Los setos deberan cortarse regularmente lo mismo que el césped. Este último padrá abonarse como se indicó el mes anterior, cubriendoto además ligeramente con tierra finamente desmenuzada yo que los intensos riegos que vendrán lavon mucho lo tierra.

Se continúa con la plantación de butbos de datra. Los butbos plantados durante los meses anteriores habran brotado, Entonees dejaremos sóla 2 a 3 tallos por planta supripuremo los restantes. La dalla es una planta que deba ser regada abundantemente para que produzca como puede hacerto

Se desbrotan las estacas de rosal que se preparan así para injertar el mes que viene a yema despierta. Es un buen momento también para multiplicar rosales de acado.

A fin de mes ya se pueden despuntar las plantas de crisantemo cortándolas a 20 á 25 centimetros del suelo para que ramifiquen convenientemente, Las plantitas de crisantemo de ahora en adelante (si se trata de variedades altas, de flor grande) deben ser entuto adas

Los rosales y otras plantas susceptibles a viruelas, tizón, antracnasis, podredumbro delos pimpaltos, quemaduras, etc., se tratarán can caldo bordelês camo se indicó el mes anterior, en dosis de 1 a 2 %.

Aplicaciones de arseniato de plomo al 5 por mil se harán si se natan hajas comidas par larvas, repitiendo el tratamiento a los 15 dias; DDT y gammexane al 5 % suelen ser también eficaces.

Los almócigos y siembros se harán de aqui en adelante protegiéndocos con esteros de los rayos socares intensos.

Las bulbas a plantar y las flores a sembrar se indican a continuación.

Suibos. Gladiolo y Dalia

Flores: Alelí, Alisa, Aquilegia, Balsamina, Campánula, Clavelina, Coreopsis, Cosmas, Celosía, Centaurea, Digitalis, Espuela de Caballero, Flox, Gaillardia, Lobelia, Miososis, Pensteman, Portulaca, Reina Margarita, Salvia, Stalice, Taco de reina, Tagete y Zinnia.

Des 15, com o mens con over a difference o reverse o elegia educado en serie en y o exemplo dence de se

NAME

Cur allo dos de notacios viun cotorio. A Jumita si Cinam por unige Entes Picul la que se ha dicho de ω e ru y se los Abolidados barcelano. AA

Son estritivo e que en cini sens polo in unazón numbro MAR REMBARIT (Congles internocional de febbro 1998)

CALENDARIO AGROPECUARIO Y DE JARDINERIA

DODGE AND A

AGRICULTURA

Cereales. — Empiezo con gran actividad la cosecha y trilla de los cereales. Asegurar el personal contra accidentes de trobajo (trilla). Echar agua al cultivo de arraz,

Forrajeras, -- Termina la siembra de Sudan-gross.

Industriales. — A fines del mes ya hay linos prontos para cortar. Carpir y aparcar los cultivos de girasol y maní. Carpir el tabaco (suprimir la punta del tallo donde se está formando la flor). Terminar los raleos de algodón. Continuar los carpidos.

GANADERIA

Bovinos — Trabo ar de macrugada el genado. Vigilar las aguadas. Siguen traba,ando los taros, pero no olvidar que son preferibles las pariciones tempranas. Suspender el amanse de los novillos.

Ovinos. — Terminar la esquila de los corderos, Boñar la majada en las primeras horas de la mañana. Vigilar que los corderos lastimados na sufran de los efectos perjudiciales de la mosca.

Equinos, — Suspender el amanse y doma. Vigilancia general de las manados.

Suinos. — Empezar el destete, Clasificar los lechones en lotes, según calidad y estado. A los 10 días de aparte, vacunarlos contra el cólera. En la segunda quincena echar los padrillos.

FRUTICULTURA

Prosique la cosecha de la naranja de verano. Cosecha de duraznas, var. My Flowers, Amsden, Waterloo; Cirvelas, var. Beauty, Golden Japan. Prosique la pada en verde de citrus

Viticultura, — Seguir con los tratamientos sanitarios. Se atan las yemas largas, desbrotar los troncos y suprimir el exceso de zaccillos. Rastrear entre filas si hubiera mucha matezo o si la tierra estuviora muy apretado.

HORTICULTURA

Sembror de asiento: acelgo, espinacas, maíz dulce, melán, pepinos, perejil, porotos, sandias, tomilla, zanahorias, zapatlos, zapatlitos. De almácigo: albahaca, apia, berenjenas, brócoli, coliflor, pimientos, puerro, repotlo, tomates.

Continúe la cosecha de la papa.





AVICULTURA

Separar las pollos que von a ir al mercado con motivo de las fiestas de Navidad y someterlas previamente a un corto proceso de preparación. Si los parques na fienen-árbales, se proporciono sombra a las aves por medio de reparas apropiados. Los bebederos se colocan en lugares donde haya sombra. Revisar las instalaciones y reparar las que se encuentren en estado deficiente. Asegurarse que el cajón revolcadero tenga suficiente polvo insecticida. Recoger los huevos 2 veces por día.

CUNICULTURA

Se destetan en la segunda quincena de este mes los conejitos nacidos en la primera semana de noviembre y se vuelven las hembras al macho.

APICULTURA

Iguales trabajos que el mes anterior.

JARD ERTA

En este mes emplexan los calores intenses, las riegos serán en consecuencia obundantes, seguidos de carpidos que ayudan a
mantener el agua en el suelo. Las siembras
y plantaciones deberán protegerse de los rayos solares fuertes, los trasplantes se harán
de preferencia en horas de la tarde eligiendo
en la posible días nublados. Se cosechará
semilla de las plantas cuya floración termina.
Las siembras que se realicen directamente en
el sitio definitivo darán flor en el otoño lo
que es muy deseable.

Se comienzan a sacar de la tierra los bulbos de jacinto, tulipanes, narcisos, etc. También se comenzarán a sacar las marimañas secas (ver enero).

Convendrá plontar las últimas dalias, Las dalias en crecimiento se atarán a los tutores y los pimpollos se pinzarán dejando por tallo el botón central y suprimiendo los dos axíltares en las variedades de flor grande.

Se realizarán ahora y durante el mes siguiente las últimas plantaciones de gladiolas generalmente con bulbos importados. Estas gladiolas nos darán flor en marzo.

Se pueden injertar rasales a ajo despierto sobre estacas de rosa silvestre (conina generalmente). Continúan los cuidados de los rosales florecidos e en floración suprimiendo los chupanes que parten del porta injerto o del propio injerto, Las flores secas se cortarán evitando que semillen.

En este mes se podrá abonar con abono mineral como se indicó en meses anteriores, sienda este abonado más provechoso si se aplica también abono orgánico (campost, estiércol, etc.) aproximadamente 6 kg. por metro cuadrado.

tas babasas y caracoles tan perjudiciales pueden combatirse eficazmente con productos que se adquieren en las casas del ramo y que consisten en afrechas envenenados con arseniato de calcio y metaldehido.

El DDT mojoble (aproximadamente 200 gramos cada 100 titros de agua) es eficaz contra muchos sulgones, gorgojos, etc., puede aplicarse sin petigro de dañar las plantas al igual que el gammexane generalmente en forma de poivo al 5 % (se sustituyen asi parcialmente los tratamientos con sultato de nicatina, solución al 2 por mil y el extracto del tabaco, solución al 1 %.

Se realizará la plantación de bulbos y la siembra de semillos que a continuación se detallan:

Bulbos: Dalia y Gladiolos.

Flores: Aleil, Brinco, Boca de sapo, Campánula, Clavelina, Coreopsis, Cosmos, Centourea, Celosia, Cineraria, Digitalis, Espuela de caballero, Flox, Gaillardia, Gipsofila, Gonfrena, Lobelia, Linaria, Petunia, Pensamiento, Reina Margarita, Salvia, Slatice, Taco de Reina, Tagete y Zinnia.

Todo estadisso debe tratar de cana sar la que se considera justo con la que se considera posible HENPY A KISSINGER

Front a potrio de las ratediaies este pais as ha edificado más belas que en usaquier otro parte, rENTURA GARCA CASSPON



Lautreamont - Laforgue - Supervielle

TRES PERFILES FRANCO URUGUAYOS

por ARTURO SERGIO VISCA

1. TRES FRANCESES URUGUAYOS

Con una formulación verbal que, a primera vista, puede parecer paradójica, es posible afirmar que tres de los más grandes poetas franceses son uruguayos, o, invirtiendo los términos, que tres de los más grandes poetas uruguayos son franceses. Tanto uno como otro modo de decir se oponen por igual al principio lógico de identidad pero son, sin embargo, exactos y ponen de manifiesto un hecho real absolutamente verdadero. Un monumento que los montevideanos conocen, o pueden conocer sin esfuerzo,

atestiqua esa verdad. Ese monumento, ave fue ofrecido por Francia al Uruguay, está emplazado en un predio situado detrás del viejo edificio del Teatro Solís, y recuerda, con delicado simbolismo, bajo el cielo alto y abierto, y ante el vasto río como mar, a esos tres poetas que siendo utuguayos por su nacimiento son franceses por la lengua empleada para su creación poética o que siendo franceses por el idioma en que escribieron son por su origen uruguayos. Ellos son, como es bien sabido, Isidore-Lucien Ducasse, autotitulado, y por tal nombre más conocido, conde de Lautréamont; Jules

Laforque y Jules Supervielle. Los tres, grandes poetas, y, por lo mismo, además de uruguayos y franceses, universales. Los vínculos sutiles, según la expresión de otra gran poeta, Charles Baudelaire, que entre ellos se tienden por su condición de grandes poetas universales, nacidos en el Uruguay y que escribieron en francés, les confieren a sus fisonomias humanas y poéticas una cierta afinidad, Pero esta inicial afinidad se diversifica de inmediato parque cada uno de ellos ofrece un perfil humano y poético singular e inconfundible. Cada uno de ellos configura -diciendo lo mismo con otras palabras— un destino poético y humano intransferiblemente propio, los tres supieron hacer suyas la vida y la poesía de un modo radicalmente personal. Es posible, entonces, preguntarse, e intentar responder, cómo fueron esos tres destinos humanos y poéticos y cuáles son sus perfiles inalienablemente propios.

2. UN ENICMA QUE SE REYELA

La vida de Isidore-Lucien Ducasse, falso conde de Lautréamont, y a pesar de las tenaces investigaciones de muchos estudiosos, aparece, todavía hoy, circuida de misterio. Los referencias biográficas reunidas, aunque seguras y concretas, sólo remiten a algunos pocos aspectos de su vida externa, pero no alcanzan para componer una imagen realmente asible de ese ser prodigioso que, muerto o las 24 años, supo, casi adolescente, componer una de las obras maestras de la poesía universal. Con innegable exactitud, el crítico argentino Aldo Pellegrini ha escrito que la personalidad de Isidore-Lucien Ducasse constituye una "extraña figura que parece haber pasado por la vida sin vivir, como un espectador a la vez harrorizado y burlón que nos ha dejado, como herencia de su oscuro viaje por el mundo, una violenta acusación contra el hombre". ¿Qué se sabe hoy de esa extraña figura? Un resumen biográfico cabe, en verdad,

François Ducasse, funcionaria del conte sulado general de Francia en el Uruguay, y de una francesa, Célestine -Jacquette Davezac, Isidore-Lucien nació en Montevideo, a las 9 de la mañana del día 4 de abril de 1846. Vivió su infancia y primera adolescencia en su ciudad natal, donde, según una tradición conservada oralmente. se le tuvo por un muchacho inquieto y barullento. Huérfano de madre a los dos años, pasó a residir en Francia a los catorce. Cursó allí estudios en varios centros de enseñanza. En 1868. publicó, sin firma, el primero de Les chants de Maldoror, que, firmados por "le Comte de Lautréamont", se imprimieron completos -son seis- al año siguiente, pero sin que los volúmenes fueran puestos en venta. El editor, Albert lacroix; temió las persecuciones de que podia ser objeto por el tono y el contenido de un libro que parecía casi blasfemo. Sólo circularon unos veinte ejemplares que el editor entregó al autor. A comienzos de 1870 publicá dos pequeños opúsculos de 16 páginas cada uno - Poésies I y Poésies II-que constituyen el resto de su obra. Atacado por una fiebre maligna, murió en París a las 8 de la mañana del día 24 de noviembre de 1870, Curtosamente, nació en una ciudad sitiada (el Montevideo cercado por las tropas oribistas durante la Guerra Grande, 1842-1851) y murió en otra ciudad sitiada (el París rodeado por los ejércitas alemanes cuando la guerra franco-prusiana del 70). No se conserva ningún retrato que preserve su figura, aunque existe uno imaginario realizado por Salvador Dalí. Un condiscipulo lo ha recordado como un joven desgarbado, de rostro pálido y poco agradable, sobre el que caían mechones de pelo lacio.

en pocas líneas. Hijo de un francés,

Estos pocos datos, y algunos más de la misma índole, pacientemente reunidos por los investigadores, entre los que es imposible no mencionar a los uruguayos Alvaro y Gervasio Guillot Muñoz, permiten conocer algo de la trayectoria vital externa de Isidore-

Lucien Ducasse, Peloz Rusa dicen, ni nada se sabe, de su ser intimo real. ¿Cómo y quién fue? Es un enigma. Pero este enigma, desde otro ángulo, se revela en sus Chants de Maidoror. No es posible, desde luego, confundir al autor con su obra y hacer de su hérae el equivalente biográfico del poeta. El libro no revela cómo y quién fue en la realidad Isidore-Lucien Ducasse ni dice cómo vivió, pero si revela cómo sintió la vida cuando se clausuraba el poeta en lo más hondo de la intimidad de su conciencia. ¿Qué es lo que el lector ve en ese libro estupenda y genialmente original? Les chants de Maldoror son la representación de un infierno. Pero de un infierno asentado en este mundo real y donde los demonios son los seres humanos, que, satánicamente, responden al mal con el mal y a la crueldad con la crueldad, haciendo de la propia y ajena vida un martirio. El poeta desciende a los abismos del ser y descubre alli solamente el horror de la existencia. Su mirada ve los lados nocturnos del ser humano y en la vida de los hombres sólo percibe un paisaje sombrío. El libro es como una inmensa imprecación. El poeta enjuicia simultáneamente a Dios y a su creación, y, según se les en el Canto II, quiere que su poesía ataque al mismo tiempo "al hombre, esa bestia salvaje, y al Creador, que no hubiese debido engendrar esa carroña". Pero en estas páginas ardientemente perversas subyace un igualmente ardiente amor por el hombre, aunque ese amor es un fluir casi secreto, Porque el autor, paradójicamente, busca el camino del bien en el mal, "Canté el mal --escribe en una carta dirigida al socio de su editor- como han hecho Mickiewicz, Byron, Milton, Southey, A. de Musset, Baudelaire, etcétera, Naturalmente exageré el diapason para crear algo nuevo en el sentido de esa literatura sublime que canta la desesperación sólo para atormentar al fector y hacerle desear el bien como remedio. De ese modo, es el bien lo que en definitiva se canto, pero con un

método más filosófico y menos ingenuo que el de la lantigua escuela (...)". Estos propósitos explican que el libro plantee muchas de los problemas filosoficos, éticos y rea giosos que conmueven desde siempre a la conciencia del hombre. Y los planteen con una dimensión abismal. Esa dimensión abismal se corresponde con la también abismal dimensión imaginativa del libro. El autor transita con soltura por los temas más diversos. Salta de uno a otro con agilidad de pantera. De ahi la impresión caótica que puede dejar una primera lectura. No es extraño que sus primeros admiradores (entre ellos, León Bloy y Remy de Gourmont) la hayan considerado un genio loco. Toda sospecho de demencia se descarta cuando, criticamente, se comprueba que el libro está compuesto con un rigor matemático y que su estructura revela una lúcida conciencia literaria siempre alerta. Es el orden con apariencia de caos o el caos lúcidamente ordenado. Y es, sobre todo, gran poesía. Gran poesia que trasmite "los graves gemidos del montevideano", según dice el mismo poeta en una parte del Canto I.

3. EL MUNDO EXTERIOR NO EXISTE

Les chants de Maldoror remiten at lector a un rostro y una vida humana enigmáticos y que, sin embargo, hubiera sido interesante conocer para mejor explicarse un libro abismal donde se busca a Dios entre blasfemias e imprecaciones. Un rostro y una vida humana visibles pueden, en cambio, servir para dibujar un primer perfil de Jules Laforgue, aunque en este caso ese conocimiento pormenorizado no tiene una importancia sustancial para explicar su obra, Benjamin Crémieux ha escrito que invirtiendo la famosa boutade de Edmont de Goncourt podría afirmarse que para Jules Laforgue el mundo exterior no existe y que su obra, realizada "según un plan preestablecido", revelan "una indiferencia casi absoluta por los materiales empleados". Los pormenores conoci-

dos de la vida de Jules Laforgue, hambre para el cual el mundo exterior no existia, interesan, pues, poco, en relación con su obra. Conviene, sin embargo, precisar algunos datos que pouten sus pasos sobre la tierra. Como Isidore-Lucien Ducasse, Jules Laforque fue hijo de padre y madre franceses, Charles-Benoit y Pauline -Ernestine Lacolley, y como el autor de Les chants de Maidoror, nació en Montevideo, el 16 de agosto de 1860. justo en el año en que Isidore-Lucien Ducasse partió para Francia, Pero también murió en Paris, el 20 de agosto de 1887. Contrariamente al huraño y solitario conde de Lautréamont, casi desconocido en los medios literarios, Jules Laforque se vinculó a ellos desde muy joven, integrando el circulo de los Hydropathes, trabando amistad con Charles Cros, Rollinat, Gondeau, Bourget y otros escritores, Viajó por Alemania e Inglaterra, Casado con una joven inglesa, Leah Lee, murió de tuberculosis a los 8 meses de efectuada su boda. Su joven esposa, a la que había contagiado, murió unos meses después.

Alguien ha escrito, y la observación es penetrante, que cada hombre constituye un centro del vasto universo. Lo mismo ocurre con la poesia. Ella es una y única. Pero cada poeta es un centro de ella. Porque la obra de todo poeta realmente original es una perspective poética absolutamente personal. Una de esas perspectivas personales dentro del orbe uno y único de la poesía está constituída por la obra de Jules Laforque, cuyos tres libros capitales son Complaintes (1885), L'Imitation de Notre-Dame la Lune (1886) y Des fleurs de bonne valanté, paemas escritos en los dos últimos años de su vida, y publicados

algunos en revistas, pero que aparecieron postumamente en volumen en 1890, La perspectiva poética constituida por los poemas de estos libros es completamente dispar a la perceptible en Les chants de Maldoror, El conde de Lautréamont -es necesario reiterarlo-es paradiamáticamente el poeta rebelde, en abierta reverta con Dios y con el Hombre, que busca el Bien a través del Mai y quiere llegar a Dios entre improcaciones y blasfemias. Es un poeta para el cual el mundo exterior existe, aunque lo siente como agobiadoramente sombrio. Jules Laforque, contrariamente, está en cierto modo más allá del Bien y del -Mal. Es un poeta para el cual el mundo exterior no existe, según lo expresado por Benjamin Crémieux. O existe, todo lo más, en cuanto catalizador de sus estados interiores. Jules Laforque, en sus poemas, no quiere dar una verdad o un juicio sobre la vida sino tan sólo un testimonio de sí mismo. El mundo exterior es metamorfoseado a través de sus vivencias intimas y no es visto según él mismo es. El poeta construye equilibradas, sutiles y novedosas arquitecturas de palabras cuyo centro es su propio corazón que, como un pulpo sensible, atrae hacia si todos los latidos de su vida interior. Ese corazón es el de un ser soñador, delicado y sentimental, impregnado de tristeza y por momentos estremecido por la angustia, pero que, sin rebeldías, se abandona a su dolor, pero velándolo con un tono de fina ironia y de juguetón humor. El humor y la ironia operan como un elemento estéticamente depurador de su dolor, su angustia y su tristeza. No hay en sus poemas nada de ese humor negro, por momentos macobro, que restalla en Les chants de Maldoror. El humor de

Latorque es casi una sonrisa dulcemente irónica que exorcisa el dolor. Emile Verhaeren ha definido exactamente a Jules Laforque en estas palabras: "A pesar de su aire mortalmente burlón, se le descubre ingenuo, sensible como un niño, dulce, primitivo y simple, esencialmente bueno y claro. En él, la burla y el humor son tan solo máscaras". Máscaras, sí, pero que se consustancian totalmente con un rostro humano y componen un perfil poético perdurable y absolutamente inconfundible.

4. ENTRE LA PAMPA Y PARIS

El conde de Lautréamont es un rostro que se pierde entre tinieblas y el de Jules Laforgue, un rostro tierno que se vela tras una máscara de burla y humor. El del tercer poeta, Jules Supervielle, es el de un gran señor de la vida y la poesía, un gran señor que reposa en su bondad y con vetas de tierna ironia. Nació el 16 de enero de 1884, en Montevideo, Perteneciente a una familia de gran fortuna, se educó en Francia y, más tarde, alternó su vida entre residencias en sus posesiones uruguayas y Europa. Después de la segunda guerra mundial, perdió gran parte de su fortuna, y el gobierno del Uruguay lo designó agregado cultural de su embajada en París, Allí murió el 17 de mayo de 1960. Su residencia en la pampa, su alternancia con los medios culturales europeas y su continuo viajar dejaron hue-Has visibles en su obra. Huellas poéticamente afortunadas. Tanto, que en relación los viajes, el mismo poeta afirmó que debía tanto a la línea de vapores Montevideo-Burdeos como a los clásicos de la literatura francesa, e, igualmente, pudo decir que tanto como a la literatura clásica francesa le debia al ambiente parisino y pampeano cuya fusión en muchas de sus obras le confieren una atmósfera deliciosa y personalisima. Al contrario del conde de Lautréamont, que murió a los 24 años, y de Jules Laforgue, que murió a los 27, Jules Supervielle

tuvo una larga vida. Asimismo es extensa y muy variada su obra. Poeta ante todo, escribió también narrativa, teatra y ensayo, aunque transfiriendo al ensayo, al teatro y a la narrativa la sensibilidad del poeta, que nunca lo abandonó. Su primer libro de poemas, Brumes du passé (1901), publicado cuando tenía 17 años, quedó fuera de comercio; su segundo libro. de poemas asimismo, fue Comme des voiliers (1910); casi una década después edita su tercer libro poético; Les poèmes de l'humeur triste (1919), Estos tres libros son de iniciación y tanteo. El poeta total se reveló, un poco después, en Débarcadères (1922). A partir de ahí, su poesía, ya en plenitud, se va mostrando en atros libros fundamentales: 'Gravitations (1925). Le forcat innocente (1930), Les amies inconnus (1934), La fable du monde (1938), Les poèmes de la France maiheurose (1941), Dix-huit poèmes (1946)... Parglelamente a esta producción poética, va dando a conocer su obra de narrador (L'homme de la Pampa, 1923, Le voleur d'enfants, 1926, Le survivant, 1928, etc.), de autor dramático (Bolivar, 1936, La beile aux bas, 1947, entre otras obras) y de ensayista (por ejemplo: las confidencias y recuerdos de Boire a la source, 1951).

Todo el mundo poético creado por Jules Supervielle --- y recuérdese que su teatro, su narrativa y sus ensayos son también parte de ese mundoes, a la vez, complejo, misteriosa y transparente. Es un mundo cernido y guiado por una penetrante inteligencia poética pero que opera en las regiones del sueño y la fantasía, sin que esto quiera decir que en ese mundo no esté también maravillosamente patente la realidad del mundo, a la que el poeta estuvo siempre muy sensitivamente atento, "La poesía llega a mi de un sueño siempre latente —ha escrito el poeta en un ensayo sobre su poeslo. Yo gusto dirigir este sueño, salvo en los días de inspiración en que tengo la impresión de que se dirige solo. No gusto del sueño que va a la

deriva. Busco hacer de él un sueño consistente, una especie de figura de prod que después de haber atravesado espacios y tiempos interiores, afronta los espacios y los tiempos de afuera". Y a continuación agrega: "Soñar es olvidar la materialidad del cuerpo. confundir de alguna manera el mundo interior y el exterior. La omnipresencia del poeta cósmico no tiene quizás otro origen. Sueño siempre un poco lo que veo, en el momento preciso y en la medida en que lo veo (...)". Estas palabras son iluminadoras. Ellas postulan en síntesis gran parte del arte poético de Jules Supervielle, La poesía está hecha - para él- de una armónica aleación entre la íntimo y la externo, de sueño y realidad, de misterio y lucidez. Y estas aleaciones de contrarios explican que en su poesía se encuentre junto con esa respiración cósmica (que le ha permitida afirmar: "América ha donado su murmullo a mi carazón) las más delicadas expresiones de un poeta refinado, en sus vivencias del tiempo, de la muerte, de la nestalgia,... Pero todo organizado por una lácida inteligencia rectora, que actúa, además, sin destruir lo que la poesía tiene de maravillosamente misterioso. Un breve poema, en versión de Manuel Altologuirre, y titulado Punta de llama, servirá para ejemplificar lo dicho:

Durante toda la vida le había gustado leer a la luz de una bujía y con frecuencia pasaba para sentir que vivía, la mano sobre la llama para sentir que vivía. Desde el día de su muerte tiene encendida a su lado la misma luz, pero ahora guarda escondida la mano.

Un monumento francés, emplazado en Montevideo, recuerda, como se ha dicho al comienzo, a los tres poetas universales, que escribieron en francès pero fueron par su origen montevideanos. Una pregunta inevitable, al finalizar estas notas, es ésta: ¿En qué medida es perceptible en la obra de estos tres poetas su origen americano? En la obra de Jules Supervielle, la respuesta no ofrece dificultad, porque toda ella, ya queda dicho, está transida de ese uruguayismo del que su libro Uruguay (1928), rememorativo y ensayístico, es testimonio cabal. En la obra de Isidore-Lucien Ducasse y de Jules Laforgue, por lo contrario, seria un arduo problema —diré asi estético y sicológico precisar en qué y en qué medido su origen montevideano ha deiadó huellas. Especialmente, en el primero, ya que en el segundo se hallan algunas referencias, Maldoror es llamado "el montevideano", y se dice que nació "en las costas americanas, en la desembocadura del Plata", alli donde "Buenos Aires, la reina del Sur, y Montevideo, la coqueta, se tienden una mano amiga a través de las aguas plateadas del gran estuario".

A service of pet in pueblo no back access solved. A service of a servi



Para nuestra mirada, el arte de los jardines consiste en un desfile de cuadros, o dicho de otro modo. en la creación incesante del marco. Aquí nos hace de centro un talio erguido verticalmente y sus tres rosas abiertas en la alto, con la disposición de las hojas del trébol. Para completar el conjunto alconza con un poco de aire atrás, a el fragmento de un contero o de un escalón de mármol. Este centro de rosas concentra, limita, recorta. Más allá, es un sendero en la suavidad de su recado, y su color rosado que anda en medio de una masa verde de cuadro que inmoviliza y fija. Es lo que se desliza y no vuelve: lo que se espera ver pasar para, rápidamente, desaparecer. Un silencio que escapa, pensamos

Un jardín es siempre el triunfo del detalle, del elemento particular que, combinado con otros, se disocia fácilmente, vive de sí mismo, y hace de lo demás... el resto. Por eso es

difícil apreciar la belleza de un jardin en su conjunto. Depende casi de lo que no es: la casa, la calle, el espacio disponible, los muros que le cercan.

Por lo que nos cuenta Gastón Boissier en sus "Paseos Arqueológicos" sabemos que el culto tan vivo a la naturaleza de los romanos, no se apartaba mayormente del que nos produce, hoy, nuestra delectación por los jardines. El romano no experimentaba placer onte los espectáculos grandiosos de la naturaleza salvaje. "Cicerón dice claramente que sólo la fuerza de la costumbre puede hacernos hallar algún atractivo en los paisajes de montaña. Durante varios siglos los romanos han atravesado los Alpes sin experimentar otras sensaciones que el fastidio o el espanto".

La naturaleza, para ser sabrosamente gustada, tenía que afrecérceles en los límites reducidos de la

quinta a el jardín. Así se pregunta Quintiliano: "¿Hay nada más hermoso que una plantación de árboles dispuesta de manera que, por cualquier lado que se mire, no se vean más que calles rectas?" Lo que deseaban con mayor pasión --- según Boissier— en las quintas que construían los romanos eran las vistas, "Cuando están en sus casas, en sus comedores, en sus habitaciones, en sus cuartos de estudio, quieren, desde su sillón o desde su lecho, tener delante de los ojos los más hermosos panoramas. Es desde sus ventanas, por decirlo así, desde donde aman la naturaleza y gozan del campo".

Observemos, de paso, que en este gusta romano por contemplarlo todo desde las ventanas, aparece profundamento sensible esa facultad de enmarcar, de contener la vivo según apropiadas divisiones, Las maniobras geométricas que el hombre realiza en . los jardines, sus círculos o rectángulos de flores, buscan hacer desaparecer esas variaciones insensibles, esos movimientos fusionados, esa libertad uniforme que vemos en los paisajes absolutamente naturales. Mirando las olas diminutas en la corriente de un ria, a el derrumbamiento monótono de las grandes olas marinas; o las colinas de pareja andulación nuestros campos, con sus islas de árboles aquí o allá, observamos que nuestro espíritu interrumpe pronto su mirada hacia afuera, como fatigado por las equivalencias reiteradas, y vuelto hacia sí mismo divaga, indefinido, según el curso de los pensamientos, muy débilmente sensible a lo que ve.

La individualidad romántica admira el espectáculo grandioso, donde el espirita naufrago, se pierde, se disipa en el miedo y goce de lo desmedido. El océano alborotado, los mares brumosos con costas de peñascos cubiertos por la espuma; o de surcadas, brillantes, infinitas soledades azules; el espectáculo de las grandes montañas, de los volcanes; los vastos espacios sin límites de las

praderas y de las pampas, ¿Es que nuestro espíritu se ensancha de este modo, y al hacerse uno, al identificarse con la naturaleza en universal desplegamiento, incorpora algo de esa grandiosidad? Sin embargo, esa aima propia de la que se quiere huir, se revela con mayor énfasis en la impresión romántica, si la comparamos con la clásica. Son ellos precisamente los artistas de la subjetividad particular y de la confesión personal. La majestad del espectáculo casi nunca consigue hacer desaparecer totalmente la ansiedad particular del artista, y no es trara que éste se eche a reflexionar tristemente. Es que lo ilimitado de la contemplación recibe la reducción inevitable que le imprime el yo personal, y de la confrontación entre lo que uno ve y lo que uno es, nace una angustia filosisima. No ocurre así en la gran poesío bíblica porque la inmensidad del espectáculo está referido, no al propio yo, sino a una grandiosidad mayor, que es la presencia de la divina.

Todos estos panoramas que suscitan el sentimiento de la sublime no despertaron en griegos y romanos ni simpatia ni curiosidad. En cambio, hicieron un culto de los "paisajes reposados", como dice Sainte-Beuve. A gente estudiosa como Suetonio le bastaba un terreno poco extenso con un caminito que la rodee, una avenida para pasearse negligentemente, una viña cuyas cepas conociera una por una, y algunos árboles poco numerosos. Este gusto de los clásicos traduce, de una manera un tanto fácil, aquel predominio de la humano, del que hicieron casi un instinto, y que les condujo a dar un aire sociable a todo tipo de soledades. En una quinta, en un jardín, la naturaleza está presente, pero la razón cuida de ella. El placer fluye, demorándose, sin ser disminuido por el esfuerzo de las manos que está a la vista. Vemos, sin duda, la soledad propia de cada planta, pero el hombre que se adveña de ella no la contraria tanto que la despoie de su silencio.

57

sino que aumenta sus esplendores, como para escucharla mejor. En este instante no podemos menos de recordar aquella hermosa intuición de San Agustín. En el capítulo XI de "La Ciudad de Dios" nos dice: "Las plantas tienen la semejanza o propiedad común con nuestros sentidos de sustentarse y crecer; y aunque éstas y todos los objetos corpóreos tienen sus causas secretas en la naturaleza, no obstante por sus formas y varias apariencias con que se hermosea la visible fábrica del universo, abren camino a los sentidos para que las yean y sientan, de suerte que en vez de ser incapaces de conocimiento, parece que quieren, en cierto modo, darse a conocer"

En consecuencia, ese silencio que creemos ver difundido por las plantas, debe ser interpretado por nosotros como un pensamiento que está a punto de declararse, y se mantiene así, en esa estabilizada inminencia. En vez de ser incapaces de conocimiento, parece que quieren ---dice S. Agustín--darse a conocer, las plantas abren camino a nuestros sentidos, pero a su vez, un jardín es un espíritu humano reflejado. Y que juzgamos. Ya en las suntuosas orguídeas como en los conmovedores malvanes en latas que las mujeres de nuestros ranchos camperos ponen en fila contra la pared de

Estos lugares de reposo — los jardines- excitan un sentimiento de serenidad, no tanto en las personas que en ellos se pasean, como en aquéllas que los laboran y cuidan. Mirad la cara del viejo jardinero. Es imposible que no sea distinta a la del changador del puerto, ¿Y qué decir de las abuelas que pasan casi todo el día en su jardin? "La tierra, amansa" -se dice-. Sí, pero sobre todo al que la trabaja. El rico propietario se pasea, y no puede salir de su cerebro. Mira, sin ver; en tanto se están de pie las grandes rosas, flotantes en los aires azulados, y arde en ellas la magnificencia, la quietud, la hermosura, intongibles pese a ofrecerse al alcance de la mano.

Bien sabemos que los pueblos más buenos de la tierra se cubren de flores. Y que éstas le devuelven un sentimiento intenso de afabilidad. La cartesía profunda de los chinos ha sido comparado a la elegancia y gracia de sus flores.

Los jardines difunden suavidad. Y en los barrios enjardinados los ruidos de la calle suenan como los escopetazos del cazador en medio de los campos. El habitante camina entre un silencio perfumado, que se alumbro aqui y allá con los destellos que dejan escapar las marimoñas, los jazmines, las rosas. No hay corazón convulsionado que no se calme un paco si ve un tumulto de flores vivas en derredar. Claro que el corazón agitado prefiere no verlas. Y la hace para darse a si mismo importancia. Pero en la gran calma de la flor, en su sazonado silencia, en su suavidad sin esfuerzo, en su seguridad sin defensa, en su hermosura ofrecida sin mendigar correspondencia, esplende aquella misma ejemplaridad que Jesús viera en los "lirios del campo".

Los jardines constituyen, por lo tanto, el índice mayor de sociabilidad que puede tener a mano una ciudad. Y todo el mundo puede notar que la ferocidad de una gran urbe corre pareja con la desaparición de los jardines.

¿Cómo podría ignorar este valor educativo de las flores un corazón como el de Francisco de Asís? En la "Vida Segunda" que escribiera Tomás de Celano sobre el santo, se nos cuenta en el capítulo XIX que San Francisco mandaba al hortelano dejar sin trabajar los últimos espacias de su huerto. Alli, a su tiempo, el verdor de las hierbas y la vistosidad de las flores predicarian la hermosura de Dias. Ordenaba asimismo —dice el biógrafo- que en el huerto se señalase una partecita para plantar hierbas aromáticas y flores, de modo que cuantos iban de comino las contemplasen y se llenaran de una suavidad, tan duice, que les hiciese meditar en una suavidad eterna.

DEL "ANO TERRIBLE"

por DORA ISELLA RUSSELL

Si las circunstancias por las cuales atravesaba el Uruguay hicieron válido el remaguete de terrible que adjetiva historicamente al año 1875, no la fueron en cambio para la vida intelectual y artística, que vio nacer un núcleo de valores singulares que, al arribar el nuevo siglo, integraron una genéración sin precedentes en nuestro América. Llegaron al 900 maduros, señeros, marcando rumbos, abriendo derroteros ideológicos, instaurando filosofías y sendas líricas nuevas, dando dimensiones inéditas al teatro y a la docencia, o la narrativa y al periodismo. Los nacidos en 1875, compartieron con figuras con las que en menos o en más se llevaban pocos años de diferencia --- Rodó, Carlos Vaz Ferreira, Herrerita, Horacio Quiroga, Vasseur, Delmira Agustini, Angel Falco, Frugoni, Papini, Antuño y otros-la más estupenda hora de fervores intelectuales, asumiendo el magisterio de las disciplinas mentales del país, y honrando con el prestigio de sus obras, diversos ámbitos de la cultura. Configurando, por otra parte, la más excepcional y brillante promoción de escritores que se hayan dado casi simultáneamente en un salo país y casi en una misma hora, en ningún otro del continente.

¿Quiénes fueron? No es fácil reseñar sus vidas en el corto espacio del cual disponemos. Sólo al pasar, mencionaremos, en la Pintura, nombres ilustres como los de Carlos Ma. de Herrera, Milo Beretta y Carlos de Santiago. En la Enseñanza, la iluminada presencia de Gerónimo Zolesi.



Julio Herrero y Reissig

En el Periodismo, el nombre esclarecido del Dr. Juan Andrés Ramirez.

Pero nos detenemos en la literatura, escogiendo las cuatro figuras más notables que nacieron en 1875: tres poetas: Roberto de las Carreras, Julio Herrera y Reissig y Maria Eugenia Vaz Ferreira, y un genio teatral: Florencia Sánchez, ¿No bastarian por sí solas para llenar un capítulo trascendente en la historia cultural de una nación?

Acerca de Roberto de las Carreras, permitasenos sostener la vigencia de 1875 como año de su nacimiento, por deducciones y razonamientos más extensos de los que aquí
podemos permitirnos. No ha sido hallada partida de bautismo ni registro
documentado que den prueba fide-

digna de la fecha natal del magnifico y extraño dandy finisecular, y en tanto no aparezcan para desvirtuarla o confirmarla, sostenemos, por tradición familiar, la casi certeza de que fue el "Año Terrible" el que v.o nacer al aristocrático autor del "Psalmo a Venus Cavalieri",

Su estilo de vida influyó más que su literatura en los cenáculos de la época. Sus ideas audaces deslumbraron a las jóvenes poetas que se consideraban discípulos suyos, Julio Herrera y Reissig, principalmente, deb'ó a esa influencia, entre 1897 y 1902, en lo personal la postura egolátrico, y en lo poético el conocimiento de libros y autores que enriquecieron su cultura. Entre las célebres contertulios de "la Torre de los Panoramas", a Roberto se le saludaba como al "Maestro de la Torre", En el análisis de la obra del autor de "Los peregrinos de piedra" no podrá eludirse nunca el aporte intelectual de Roberto de las Carreras Su talento



Maria Eugenic Vaz Ferreira

fue indudable; el empleo del alejandrino a la manera francesa, casi a la par de Darío, y el verso libre antes que Chocano, le dan lugar de precursor. Poseyó una cultura sólida, humanística, e hizo de la belleza una religión, llegando a sentirse, a fuer de esteta y sibarita amante de los refinamientos adquiridos en contacto

con los medios cultos del Viejo Mundo, desubicado en su país, al punto de exteriorizar su menosprecio poniendo al fechar algunas composiciones, en lugar de Montevideo, "Tontovideo", o "La Toldería", o "La Aldea", desahogos pueriles, casi ingenuos, pero que revelan su rebeldia ante el ambiente conservador y pacato en que le tacó actuar. En suma, fue Roberto de las Carreras, en los comienzos de este siglo, personaje notorio, que concitó el interés de la gente, que influyó en algunos poetas a quienes reveló el Modernismo literario, y a quien se olvidó durante casi medio siglo. Es justo restituirle so lugar incuestionable de iniciador estético. [1875[?]-13/VIII/1963].

No obstante tener la misma edad. siempre pareció menor Julio Herrera y Reissig, Más dulce, más enfermizo, como deshilachándose en su neblinoso mundo de exquisiteces líricas, viajero temprano hacia la frontera misteriosa y sin retorno donde quizás halló los nepentes que reclamaba en sus poemas, Julio pagó el tributo que exigia ser poeta en los umbrales hal sigo: ser o posar de "raro", abrazar la bohemia sin cuyo espaldarazo la gloria parecia no llegar a la cita, y morir joven dejando en el aire, como deflagración de bengalas, el resplandor de una poesía en la que todavia sobrevive el fuego original, el enigmático mensaje y la funambulesca pirueta de un ser dificil, hiperestésico y genial. Los simbolistas franceses mueven su inspiración, y transita por un orbe de símbolos propios, de músicas decadentes, de divagaciones aniricas, creando un estilo inconfundible, secreto, de asordinadas melodías, que irradiaria sobre toda la Lírica hispanoamericana de su tiempo. La posteridad le consagra -como no lo sopo ver su propia época-- como uno de los más excepcionales talentos líricos de nuestra lengua, (9/1/ 1875-18/11/19101.

Tampoco a María Eugenia Vaz Ferreira le fue fácil el mundo de todos

los días. Junto con su hermano Carlos, creció en un ambiente hagareño que la mantuva lejos de la realidad cotidiana, compartiendo con él las nociones impartidas por la madre, excelente tutora de sus hijos, que eran dueños de un universo aparte en el cual se desenvolvian sus estudios y sus juegos, y hasta un lenguaje convencional inventado por ellos para mutuo entendimiento. Quizás por ese apartamiento de la gente, al morir joven el padre y enfrentarse los hijos con el deber de salir al mundo para sostener la casa, fue duro el desencuentro y el trance vulneró la sensibilidad compleja de la joven solitaria e introvertida, cuyos versos habian destumbrado a la sociedad ingenua de comienzos de siglo, que aplaudia y halagaba a la poetisa fomentando su inclinación a la excentricidad, actitud que el tiempo acentuó hasta la patológico. Lo poético fue para ella lo esencial. Al punto de que disimulaba su apellido cuando, hacia el fin de su vida, aceptó un cargo en la Universidad de Mujeres, firmando como empleada sólo "Maria Eugenia Ferreira", en tanto reservaba su nombre completo al pie de sus poemas. En ella la expresión poética adquirió una independencia y personalidad no logradas hasta entonces en una mujer. Luego, el esplendor erótico de Delmira Agustini, la tragedia que epilogó su vida, postergaron en el interés público a la orguilosa solitaria. Casi en seguida, la juventud de Juana de Ibarbourou y el ascenso meteórico de "Las Lenguas de Diamante", contribuirían al eclipse. Era necesaria la perspectiva del tiempo, para saber que las tres, tan distintas, son fundamentales para comprender el proceso de la poesía nacional; y que a María Eugenia Vaz Ferreira le corresponde el título indiscutido de precursora de la gran poética femenina del Uruguay, (13/VII/ 1875-20/V/1924).

Vida paralela, cronológicamente, con Julio Herrera y Reissig, fue la de Florencio Sánchez: ambos nacieron en



Florencio Sánchez

enero del 75 y ambos murieron en el mismo año, 1910. Pero sus territorios no tuvieron punto de tangencia. Como tampoco lo tuvo el género literario que abordaron, Julio escogió la torre de marfil, la quintaesencia lírica, el alambicamiento surrealista. Florencio Sánchez en cambio, halló en el teatro de la vida real sus personajes y las situaciones veridicas con las que construyó un drama nutrido de la candente problemática humana de su hora. Pinturas ciudadanas y rurales, cuadros de la vida pobre o conflictos de la clase media, siguen palpitando en las obras del gran dramaturgo que tuvo como ninguno hasta él, el don visionario de la escena, la eficacia del diálogo, la frase concisa, desprovista de efectismos retóricos, con la sinceridad de un lenguaje captado en sus andanzas periodísticas por el interior del país y en provincias de la Argentina, hasta que halló en Buenos Aires el ámbito de sus éxitos. Observador, intuitivo, en Florencio Sánchez tiene el teatro nacional una de sus cumbres no superadas. (Montevideo, 17/ 1/ 1875-Milán 7/XI/1910).

Todos ellos cumplen en 1975, el centenario del nacimiento. Es toda una fecho para meditar acerca de los sucesos que en cien años fueron modelando la fisonomía de nuestra República, y de lo que ella adeuda de su mejor patrimonio espiritual, a estos escritores que nacieron en el "Año Terrible", en momentos en que un grupo de patriotas veinteañeros viajaban a bordo de una nave ruínosa y zozobrante deportados rumbo a La Habana, escribiendo también una gesta de heroísmo y amor a la libertad.

COMO VACUNAR CORRECTAMENTE A LOS NIÑOS

E Ministero de Solud Publica recuerda a los Padres que los niños deben estar correctamente vacunados para prevenir a aparción de brotes epidemicos de algunas entermedades infecciosas.

Estas vacunas de acuerdo a las normas aceptadas recentemente por la Comissión de Intensificación de las vacunaciones del Ministerio de Salud Pública, se debe recibir en la siguiente forma:

En e primer mes de vida debe vacunarse al niño contra la faberculosis con la vacuna denominada BCG.

A partir de los 90 días (cuarto mes) de edad debe el niño recibir la primera dos side vacuna triple (diferia, tetanos y tos convusa) nyectable junto con la lieu dosis de la vacuna contra la polio por boca.

Al 5º mes (120 días) la segunda vacuna tripie

A. 6º mes la tercera dosis de la vacuna trip e y la 2da dosis de la vacuna contra la polio.

A as 18 meses primer refuerzo de la vacuna tripie y de la vacuna contra la polio

A natezar a la escueto (6 años de edod) segundo refuerzo de vacuna tripie, 2do, refuerzo de vacuna contra la polio y revacunación contra la virueta.

A los 10 años de edad tercer relverzo de vacuna antitetánica y antivaciólica

Despues de los 10 años y cada 5 años revocunarse cant a la viruela y el telanos

los personas interesadas padron hacer vacunar a sus hijos en los puestos oficiales de vacunación o los privadas habilitados para e o fanto en la capital como en el interior.

Mantenga ai da las vocunaciones de sus hijos. No espere a iniciación de las clases para vacunacios. En caso de duda cansulte a su médico.

Proced endo así no solo evilará ma esl as y aglomeraciones, s no que evilará que la enfermedad entre en su hogar.

compared and a design of the period of the p

ARTURO CAPDEVILA

Oriental de pura cepa, arquetipo de aquel gaucha que sobre el lomo de un potra más que un hombre era un centaura.

Compero entre los comperos, baqueana entre los baqueanos, se dice que la orientabas par el sabor de los postos, y ni la noche más negra ni el más uniforme llano ta escomoteaban el rumbo de antemano señarado Y tambien que en la balalla era tu sable un relampago detrás del cual iba el trueno de los montaneros gauchos, Y que al ver el centelies de aquel refucilo raudo se encagian los corazanes de godos y lustianos. Por eso fue que el gauchore, hab endo hombres más letrados, te aligió como primero de todos sus mandatarios.

El respiondor de tus mentos britlaba en chazos y ranchos, y tu nombre tha y venía lo mismo que un mate amargo Sañoban todos las mozas con un beso de tus labios y la prision anhecada de tu mosculino abrazo. Y los gauchos se encendian de coraje y enfusiosmo al evocar lus hazanas linderas con la fantastico.

Na hubo rincón de esta Bando que no alegraran tus pasos, y en todos ellos dejaste comodres, hijos y ahijados, amigos que compartieron contigo mate y tobaco, y admiraron la nobieza de tu corozón hidalgo

Tan hondo entraste en el pueblo que en él por siempre has quedado, y no hay oriental de veras, indío, pardo, negro o blanco, que no vibre ante el recuerdo del "padrejón" legendario, ni repito los refranes que tu nambre han perpetuado, ni celebre la agudeza de tu vasto anecdatorio.

Siempre enharquetado a un pingo peleaste casi vente años, desde el aiba de la patria hasta su centi dorada.

Y si como dice el pueblo la patria se hizó a caballo.
Tenias que ser el primero de cuantos la hon gobernado.



Abroin de A Fire

PARA. DON PRIDIOS

por SERAFIN J. GARCIA



Te nombro y siento en la boca genuna gusta de Patria.
Te evoca y en la figura se corporiza mi roza.
Te canta y musicalizan mi voz aquellas gustarras de los viejos payadores que iban trenzando ta famo, con los tientos primitivos de cielos y cifras gauchas.

Porque tu nombre y tu imagen resumen piena la estampa del oriental que su tierro ganó a sangre y a tacuara. Porque eres el arquetipo del hombre que expresa su alma sola cuanda vive tibre como el viento de las pampas.

Juan Antonia Lavalleja,
varón sin miedo y sin tacha,
que ya desde los albares
de la Patria Vieja andabas
tuteándote con la muerta
junta a rispidas murallas.
Y golpeándote la boco
en son de mofa a sus guard as

por

SERAFIN J. GARCIA

Juan Antonio Lavalleja, crollo de impronta espartanoaquel homerico lema
que tu bandera ostentaba
cuando tremaló glariosa
en la arena de Agraciada,
fue lan digno de lu temple
como lo fue en la balalla
el grito de "¡Sable en mano
y corabino a la espajda!

Juan Antonio, Juan Antonio, cuentan que cuando arengabas a los gauchos arientales al iniciar una carga, se alzaba un palmo tu cuerpo sobre su talla menguada, y tu bronca vaz crecia como un vienta de borrasca para henchir los carazones de fe, denuedo y confianzo.

Juan Antonio, savia heroica de una estirpe indomeñada, cristol zador del sueño que en Arligas alentora para expresar fu grandezo ninguna patabra alcanza ni hay lauras con qué pagarte la que fe debe la Potría

DOS MOMENTOS MISTORICOS DEL MONTEVIDEO ANTIGUO

por ANIBAL BARRIOS PINTOS

EN EL AMANECER DEL SIGNO XIA

En el año 1800, la ciudad de San Felipe de Montevideo iba creciendo sobre la península. Más allá de las murallas, que la circuían por la parte que conducia al campo, partían ondulados caminos y sendas, que desde los portones de San Pedro y de San Juan de la plaza fuerte hacia la línea del Cordón y la Fuente de Canarias unían una irregular edificación siempre en aumento.

En la transparente lejanía movianse los jinetes, rechinantes carretas o algún coche de camino, con sopandas, a todo el marchar de sus ruedas.

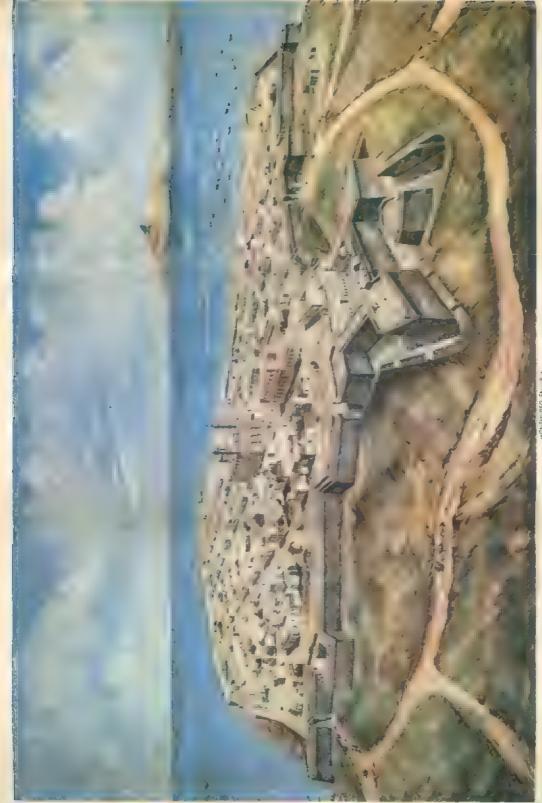
Según el censo levantado pocos años después —para ser más precisos, en 1803—, por el subteniente de infantería Nicolás de Vedia, dentro de muros vivían 9.367 habitantes; en el arrabal de la ciudad, 1.561; en el ejido, 1.004; en las propios, 2.161.

En el cosco urbano se registraron 5.915 blancos, 138 naturales, 294 pardos libres, 146 morenos libres, 88 pardos esclavos y 2.786 morenos esclavos, cantidades de ambos sexos a cuya suma hay que agregar 60 personas existentes en el convento de San Francisco, incluyendo un sirviente blanco y 30 esclavos.

El principal grupo social mantevideano de la época, —excluyendo a los oficiales de alta jerarquia—, importantes comerciantes (importadores y exportadores), estancieros, saladeristas, navieros y agricultores, gravitaban en la dirección de la ciudad, algunos de ellos desde sus cargos concejiles como Joaquín de Chopitea (alcalde de primer voto), Juan Ignacio Martínez (alcalde de segundo voto), Mateo Vidal (alférez real), Juan Antonio Bustitlo (alcalde provincial) y Ramón de Cáceres (alguacil mayor).

La mayor parte del trabajo servil era ejecutado por negros y por indígenas augraníes.

Los privilegios concedidos por el rey de España a Montevideo, sede del Apostadero naval para impedir la expansión económica y territorial de Inglaterra en las tierras meridionales de América, puerto de depósito del tráfico esclavista de esta parte del continente y de llegada de los barcos correos, habían consolidado el crecimiento sensible de las exportaciones e importaciones, sustancialmente motivado por las disposiciones sobre comercia libre y la creación de la aduana, "Puerto mayor de Indias", en su ensenada podían anclar sin riesgo navíos de toda dimensión, pero el Consulado de Buenos Aires procuraba habilitar como puerto de arribo la en-



MONTEY SEM EN 8 5



Pono de la ciudad de San Fei pe de Manlevidea en 1800, par juan de los Reyes

senada de Barragán, actitud que provocá la oposición del cabildo montevideano.

Fuertes baterias defendian la ciudad de un posible ataque por mar.

Las casas estaban construídas con piedra y ladrillos y tenian sólo una planta, en su mayoría con azotea, salvo contadas excepciones, que gozaban de doble planta, como la perteneciente al lisbonés Manuel Cipriano de Melo y Meneses (Zabala 1469), que ha subsistido hasta nuestros dias.

Las mejores viviendas tenian pisos de ladrillo, pero en su mayoría eran de tierra. Muy pocas de las casos de comercio tenían vidrieras, Había unas ciento treinta pulperías. Las que se encontraban fuera de las murallas señalaban su presencia al viajero con una pequeña veleta o bandera.

Cuando el tiempo estaba frio o húmedo, se utilizaban braseros, cuyos fuegos eran encendidos en los patios para luego llevarlos a las habitaciones

Las principales casas de la ciudad disfrutaban de aljibes, pero el agua era también transportada en carros, desde pozos cavados en la arena, en la orilla del río.

Las calles, polvorientas en verano, en tiempo lluvioso presentaban un aspecto lastimoso con sus pantanos intransitables. Todos, desde 1778, tenion nombres extraidos del santoral católico. Según el plano de Juan de los Reyes, de 1800, eran las siguientes, a partir del extremo norte:

San Miguel (actual Piedras); San Luis (Cerrito); San Pedro (25 de Mayo); San Gabriel (Rincón); San Diego (Washington); San Carlos (Sarandí); San Sebastián (Buenos Aires) y San Ramón (Reconquista).

Las transversales a estas calles llevaban las siguientes denominaciones:

San José (Guarani); San Tomás (Maciel); San Vicente (Pérez Castellano); San Benito (Colón); San Agustín (Alzáybar); Santiago (Solís); San Francisco (Zabala); San Felipe (Misiones); San Joaquín (Treinta y Tres); San Juan (liuzaingó); San Fernando (Juan Carlos Gómez) y Del Pilar (Bartolomé Mitre).

Una característica dominante de los habitantes de Montevideo era su religiosidad. Casí todas las casas de lo ciudad y aún los chozas de los indígenas guaraníes de los atrededores, tenían crucifijos y por lo general un nicho santificado para la imagen, comúnmente de Jesucristo o de la Virgen María. En la cima de algunas colinas existían cruces con inscripciones en latín.

Se estaba edificando la nueva Iglesia Matriz, que podía ya divisarse de gran distancia. Fue recién inaugurada en octubre de 1804. También se iniciaba la construcción del fanal del Cerro, que comenzó a funcionar en 1802.

Cerca de la parte alta de la ciudad se encontraba la plaza del mercado, donde se exhibian para la venta hortalizas y frutas que producian en abundancia las tierras fertilísimas de las chacras montevideanas.

La madera para combustible era escasa y la mayor parte era traída desde el río Santa Lucia. Había cerca de Montevideo una gran cantera, cuya mano de obra era indígena.

Refiriéndose a los españoles de la ciudad, señala un observador inglés contemporáneo:

"...son morochos, pero algunas de las señoras son rubias. Los soldados usan patillas negras... Los caballeros difieren poco en la vestimenta de los europeos; usan capas... Los vestidos de las señoras son más diferentes; no usan gorros, sino que sus largos cabellos son atados formando un alto moño, y algunas tienen elegantes peinetas circulares; no usan blusas, sino una chaqueta corta que cubre la parte superior de su engaga u otra ropa: llevan zapatos singularmente altos: se cubren la cabeza y casi la cara, con una capucha negra que radea los hombros, de tal modo que, cuando van a misa con sus rosarios y crucifijos en brazos, las he tomado a cierta distancia por un grupo de frailes. Los niños de ambos sexos son vestidos en el mismo estilo

Y agrega: "Es costumbre universal que inmediatamente después del almuerzo damas como caballeros se retiren a la cama, y les molestaria tanto si se les impidiera hacerlo, camo a nosotros la falta de descanso nocturno."

Los sastres y los zapateros constituían el grupo más numeroso de hombres entregados a un oficio regular.

Los principales artículos de exportación eran los cueros vacunos y la carne salada. Precisamente, en 1800, se embarcaron con destino a los puertos del Brasil y otras colonias extranjeras 27.794 quintales (1:276.856 kilogramos) de carne salada.

También se embarcaban para España, traídos río abajo, los tesoros del Perú, junto con otros artículos del país, como sebo y pieles de leopardo, de tigre y de león americano, y asimismo verba del Paraguay.



Damas de Montevideo - Año 1794

En cuanto a precios, los visitantes encontraban la ropa y los utensilios de uso casero demasiado caros. Casi todas las prendas de vestir costaban cuatro veces más que en Inglaterra y aún tenían precios más altos.

El alquiler anual de un cuarto sin ventana ni chimenea era de 48 pesos

de 8 reales, equivalentes a 48 dólares estadounidenses; de una casa compuesta de dos habitaciones y un patio, 100 pesos. Los esclavos costaban entre 250 y 260 pesos. Las negras esclavas tenían un precio más elevado: \$ 280, aproximadamente. El ganado vacuno se podía adquirir a 8 reales cada unidad, las yeguas a 2 reales, los caballos mancarrones a 18 reales y un redomón por 20 reales cada uno.

Algunas de los vecinos principales tenian objetos de plata labrada, como el brigadier Juan Francisco García de Zúñiga, el cabildante Mateo Vidal y la viuda del mariscal de campo y primer gobernador de Montevideo José Joaquín de Viana, doña María Francisca de Alzáybar.

Las principales fiestas de la época se celebraban el 30 de abril y el 1º de mayo, días de los Santos Patronos de la ciudad.

Por la tarde del 30 de abril formaban los ediles a caballo, con arreos de gala, frente a la casa capitular. Del grupo se destacaba el alférez real, con vestimenta de terciopelo y sombrero de pico, que sostenia en su mano derecha el pendón real de la ciudad.

Rodeados por el pueblo se dirigian luego al fuerte en busca del gobernador quien, con entorchados y cruces, se colocaba a la izquierda del alférez real y a la derecha del alcalde de primer voto. Desde allí las autoridades se trasladaban a la Igiesia Matriz, donde en breve ceremonia el cura vicaria les ofrecía el agua bendita y se cantaban visperas con órgano. En horas de la mañana del día siguiente se efectuaba la misma ceremonia y gobernador y regidores escuchaban misa y sermón.

Con motivo de estas fiestas patronales se iluminaba la ciudad y se enramaban las calles con laurel para el pasea del pendón real.

Otra de las atracciones de la sociedad montevideana era la Casa de Comedias, que ya en 1800 figura inscripta en el plano de De los Reyes, como Coliseo, También algún volatín



Brigadier José de Bustamante y (Guerra. Gobernador militar y partico - 1797-1804.

se presentaba en corratones de la ciudad, como aquél llamado Fernando García que en marzo de ese año brindó números de gran diversión popular.

Un distinguido marino gobernaba Montevideo y su jurisdicción desde el 11 de febrero de 1797: el santanderino José de Bustamante y Guerra (1759-1825). En 1804 le va a suceder otro marino, Pascual Ruiz Huidobro,

Bustamante y Guerra había comenzado su carrera naval a la edad de once años, interviniendo posteriormente en numerosos combates.

En 1784 con el grado de capitán de fragata comandó la corbeta real "Atrevida", que junto con la llamada "Descubierta" salieron de Cádiz con el designio de dar la vuelta al mundo en trascendente misión científica y política.

Durante su estada en Montevideo, los marinos españoles levantaron un ptano del Río de la Plata y realizaron impartantes observaciones astronómicas en una casa del barrio Sur próxima al fuerte de San José, Luego siquieron reconociendo la costa patagónica y Las Malvinas, Hegando hasta Acapulco y Oceanía, para regresar desde el puerto de El Callao a España, donde arribaron luego de cinco años de navegación.

En 1795 Bustamante y Guerra fue ascendido a brigadier, confiándosele al año siguiente la jefatura de las fuerzas navales del Plata y el gobierno político y militar de Montevideo, cargos que desempeñó con acierto cabal.

Quizás uno de los más expresivos elogios de su gestión lo formuló en el acuerdo del Cabildo del 15 de noviembre de 1800 el regidor decano quien, ante una exposición de Bustamante y Guerra, dijo que el pueblo de Montevideo, de apenas setenta para ochenta años, se le quería dotar de comodidades que no habían tenido en largo tiempo Madrid, Cádiz, Barcelona y otras ciudades.

Ese día el gobernador, dirigiéndose o los regidores, precisó con elocuencia los fundamentos para establecer un arbitrio capaz de remediar los males públicos.

Pormenorizó el estado deplorable de las calles donde se arrojaban, al igual que en los huecos, toda clase de residuos, causa principal de las epidemias temporales que se padecian: puso énfasis al hablar sobre la urgencia de construir alcantarillas y puentes en los "temibles pasos" del arroyo Seco y del Miguelete, que en tiempos de lluvia intensa interrumpia la comunicación con Montevideo, impidiendo así la llegada de los producciones para su subsistencia; reclamó la recolección de basuras; la limpieza y mantenimiento del puerto que habría "de abrigar dentro de pocos años más de doscientas embarcaciones", luego de realizarse las obras proyectadas de fortificación: los recursos necesarios para la conclusión de las obras de la Iglesia Matriz, Casas capitulares y Cárcel pública, por la triste situación en la cual se hallaban los delincuentes; la construcción de un lavadero en el Cordón, bajo la protección y vigilancia de la guardia allí

existente, dado que las criadas, al ir a lavar a un lugar tan alejado como era el Buceo, estaban proclives a contraer "vicios, aun las más recatadas"...

A fines de diciembre, en un nuevo acuerdo del Cabildo, se hizo el repartida de cuarenta mil pesos, cantidad a la que ascendió la propuesta del abasto de carne, destinándose \$ 1.500 a la fábrica de la Iglesia Matriz, \$ 1.500 a obras en el Cabildo y \$ 1.500 para el Hospital de Caridad, Los restantes \$ 35.500 se aplicarian en la limpieza de calles y en el empedrado de las mismas; en la composición de caminos; en el allanamiento de los malos pasos existentes hasta el Miguelete y en la construcción de los tan necesarios puentes y alcantarillas sobre el paso del Molino y el arroyo Seco.

Así, esperanzada, iniciaba el siglo XIX Montevideo, una ciudad, por aquellos lejanos tiempos, casi con estatura de talla humana.

Aún transcurrirían siete conmovidos años para que se divulgaran las odas y cantos de aliento patriótico de su primer poeta; para que fuera representada la primera obra de un autor teatral oriental.

VENT CINCO ANDS DE PUE

Corría el año 1825. En nuestro país imperaba en el orden político y militar el invasor brasileño, que detentaba su codiciada "frontera natural del Plota".

La "Muy Fiel, Reconquistadora y Benemérita de la Patria Ciudad de San Felipe y Santiago de Montevideo, capital del Estado Cisplatino", como se le titulaba pomposamente en la época en documentos oficiales, albergaba menos de 15.000 habitantes y más de 4.000 soldados, que integraban las fuerzas de ocupación.

Fuera de sus murallas y sus fosos se extendía un territorio escasamente poblado y empobrecido económicamente por los efectos de la guerra y las extracciones de ganado vacuno,



Residencia del Sr. Francisco Lambi edificio de los tiempos hispanios. P.14]

que trasponía nuestra frontera en beneficio de los estancieros y saladeristas riograndenses. El afincamiento de familios luso-brasileñas en las propledades que habían sido de españoles o de criollos, gravitaría por largos años en el proceso de la organización nacional, especialmente en el norte uruguayo.

Es entonces cuando el grito heroico y quijotesco de Libertad va a retumbar, como lo dijera el héroe de la época, por los dilatados campos de la potría.

"Los Patrias", triunfantes en las acciones del Rincón y Sarandí, afirman con su coraje y con sus armas, el sentimiento de nacionalidad.

El espíritu montevideano de individualidad se había manifestado en sucesos memorables de su historia: durante su bizarra y ardorosa defensa ante el ataque inglés; en su rebeldía contra la autoridad virreinal en 1808 y en su oposición a la Junta de Buenos Aires en 1810; en los sitios de los ejércitos patriotas; en la ocupación porteña de 1814; en la resistencia soterrada y a veces manifiesta al gobierno de Purificación.

Quien había forjado la nacionalidad, quien había sido Jefe de los Orientales y Protector de los Pueblos Libres, don José Artigos, se haliaba ahora confinado en la selva paraguaya, en Curuguaty. Su recuerdo se silenciaba o se rememoraba para condenar su época llamada entonces "de la anarquía y del desorden".

Un viajero que llega ese año de 1825 a Montevideo, la encuentra con sus murallas arruinadas, las calles abandonadas, las habitaciones deterioradas

Los suburbios de la ciudad, los huertos del Miguelete, ofrecian un aspecto de ruina y desolación. Pero, a poco, la guerra y el bloqueo de Buenos Aires, posibilitarían su prosperidad comercial.

El gobierno cisplatino descuidaba la realización de obras públicas. De la labor realizada ese año por el cabildo montevideano sólo se destaca, a indicación del capitán general Carlos Federico Lecor y por ser necesario al servicio militar, el traslado del. mercada desde la plazoleta de la Ciudadela y Plaza Mayor al predio que a beneficio público cediera en 1792 el extinto ministro de la Real Hacienda

José Francisco de Sostoa y su esposa. Dicho predio, como se recordorá, se hallaba situado sobre la actual calle Mercado Chico y Sarandí.

Un atento observador inglés contemporáneo clasificaba así la población del Estado Cisplatino, desde el punto de vista político: realistas (casi exclusivamente viejos españoles), patriotas (clases bajas de los criallos que consideraban a la ocupación brasileña como una usurpación), imperialistas (militares, antiguos colonos portugueses, comerciantes, ganaderos y propietarios de tierras, entre estos últimos, también criallos y viejos españoles, con grandes propiedades y riquezas) y una gran masa de indifez rentes, entre ellos muchos españoles, aventureros políticos con notorios cambios de frente durante las distintas rada montevideana numerosos barcos de guerra brasileños y barcos mercantes capturados o detenidos allí,

Los comercios comenzaban a desbordarse de mercaderías destinadas a la capital argentina, en espera de la terminación de la guerra.

La comunicación frecuente en los últimos tiempos con las gentes de atros países, había dotado a los montevideanos de mayor soltura y amabilidad.

La belleza de las mujeres de Montevideo, vivaces, eregantes, de cutis pálido y expresivos ojos negros, concitaban la admiración de todos los viajeros. Se les veía al atardecer por las veredas visitando los negocios, con sus abanicos, esos "hechiceros auxiliares de la conversación". Era costumbre recibir una flor de las bellas manos de las jóvenes, cuando algún



Casa de las comedias. Primer calisea oriental. Fue inaugurado en 1793 en el predio de la actual calle 1º de Mayo, entre Zabala y 25 de Mayo.

ocupaciones y quienes adherian al gobierno del momento, con tal de que brindara seguridad a sus personas e intereses. Había también admiradores de la disciplina británica, ansiosos de una nueva dominación.

Luego del movimiento emancipador de Lavalleja, en razón del bloqueo de Buenos Aires, se hallaban en la amigo o pretendiente las encontratan ocasionalmente o las visitaban en sus residencias. Las de familias principales fenían elegantes pianofortes.

Los niños y las niñas se divertian remontando cometas en las azoteas de sus casas, en horas de la tarde, cuando se reunian alli el núcleo familiar y las visitas. Exceptuanda Chile, donde los negros eran absolutamente libres desde 1823, Montevideo era la ciudad de América Meridional donde se les trataba más bondadosamente.

El día de los Reyes Magos, el ó de enero, los esclavos y los negros libres, reunidos según su origen africano, etegían un rey que lucia en la ocasion un llamativo uniforme, charreteras y espada, prestados por sus amos. Las reinas y damas de honor estaban también ataviadas con elegancia.

El viajero francés Alcides D'Orbigny que describiera estas fiestas negras, refiere que concurrían primero a misa, luego paseaban por la ciudad y finalmente congregados en la plazoleta del mercado donde se aglomeraban en número mayor de seiscientas personas, ejecutaban danzas características de su nación: bailes guerreros, simulacros de labores agrícolas y figuraciones lascivos.

La capital del Estado Cisplatino seguía teniendo su fiesta máxima el día del natalicio de los apóstoles San Felipe y Santiago.

El teatro era pequeño. Su techo estaba sostenido por dos grandes columnas que dificultaban la visión del escenario por encontrarse en el centro de la piatea. Ni ésta ni los palcos tenian asientos en la época, por lo que cada señora se hacía llevar su silla por un doméstico.

Las torres de la catedral, espacioso edificio de ladrillo, dominaban el escenario geográfico. La elegante cúpula estaba cubierta con brillante loza inglesa de color azul.

Las numerosas fortificaciones que rodeaban la ciudad estaban dotadas de centinelas. "Todo recordaba la guerra". A la distancia se divisaban tos ponchos azul y rojo de los gauchos, que pronto independizarían definitivamente nuestra patria.

EL SEGURO DE TRANSPORTE TERRESTRE DE MERCADERIAS DENTRO DEL TERRITORIO NACIONAL Y PARA O DESDE PAÍSES LIMITROFES

El productor rurol —así como los interesados en general— pueden cubir el tras ado de sus productos y/o mercaderías contra los riesgas del transporte terrestre, bajo las siguientes condiciones:

- 1°) Transporte por comión garantiendo los daños provenientes de chaque, incendio y valcada del camión transportador".
- 2°) Transporte por ferrocarril: "garantiendo tas daños provenientes de chaque, incendia y descarrilamiento del vagón transportador".

Segun el 1 po y natura eza de la mercader a pueden ad cionarse a estas cober turas diversos riesgas hasta legar a la candición maxima de todo riesgo

Este seguro puede contratarse prev a a la iniciación de viaje. Cuando ta continuadad de los transportes o requiera podrá contratarse poliza flotante, tanto en la sede central del Banco, Avda Agraciada y Mercedes, Sección Maritimos como en sus Sucursales y Agencias en toda la República.

Yo estay can aquel as are no quisieron nunco dueños, con los hambres y as mu eres cuyas almas nunca han sufi do a las dueños, con aquel as a los que as reyes, las teorias y as usos convencionales nunco pudieron señorear

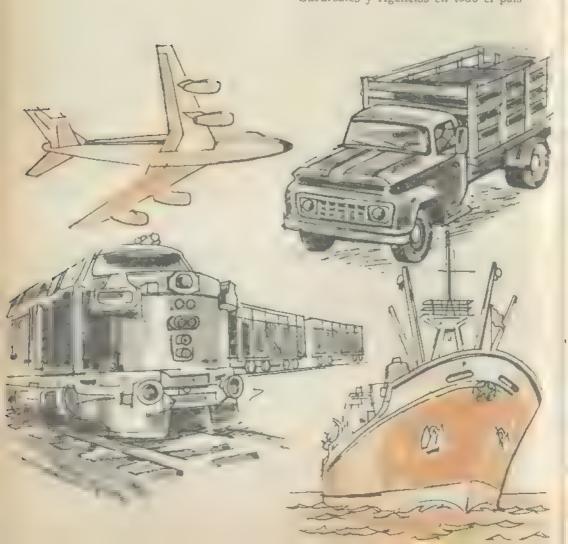
Sr. Importador: Sr. Exportador:

Proteja sus mercaderías contra los peligros que pueda originar su transporte.

Scholte información en el



SECCION MARITIMA
Av. Agraciada y Mercedes - Montevideo
Sucursales y Agencias en todo el país





por el Cap. de Nav. FEDERICO MERINO

"Ast es —replicó Sansón— pero uno es escribir como poeta y otro como historiador el poeta puede contar las cosas, no como fueron sina como deb an ser; y el historiador las ha de escribir, no como debian ser, sino como fueron, sin añadir ni quitor a la verdad cosa atguna.

Don Quijote.

Tuvimos varias fuentes para realizar este trabajo. En primer término, documentación inédita, del Dr. Carlos Travieso y puesta con generosidad, a nuestra disposición, por el Capitán de Navío Travieso Fernández, Dispusimos también de documentación en poder del Sr. Ignacio Barreiro, descendiente lateral del Cap, Alzaybar. Consultamos bibliografía más accesi ble, como el libro sobre el Capitán, del Dr. Juan Carlos Alzaybar y la "Historia de la Dominación Española" de Bouzá. Y el Dr. L. R. Ponce de León nos facilitó datos inéditos de su ordenado y extenso archivo.

Los barcos que han entrado en la historia de las naciones, se recuerdan en el mundo. En España, la "Santa María" se reconstruye, o mejor dicho se reproduce, varias veces y se la hace recorrer la gloriosa ruta de Colón; en Estados Unidos, otra construcción igual al "Mayflower", navegó desde Inglaterra a Boston, como cuando llevó los peregrinos y la "Constitución" se conserva y es un museo; el "Victory" de Trafalgar, también se conserva en Inglaterra.

Con justicia apuntamos, para la "Santa María" y para Colón, que las reproducciones posteriores, a pe-

sor de haberse introducido algunas mejoras e izarse velas modernas en la soledad del océana, no hicieron singladuras tan buenas como la histórica nao, ni fueron tan marineras en medio de los alisios.

Es recordar la historia y fortalecer la tradición.

En Montevideo, ciudad y puerto de larga historia naval y maritima, también se ha hecho algo, dándole el nombre de barcos a algunas calles: "Santa María", "Pinta", "Niña", "Encina", "Emancipación" y "Esmeralda",

Si gloriosa fue la "Santa María", perdida en la noche de Navidad de 1492, no menos fue la "Niña", regresando presurosa con la noticia del Descubrimiento, en circunstancias que Europa Occidental parecía caer para siempre. El nombre oficial de la "Niña" era "Santa Clara", pero este nombre, es sálo conocido ahora por eruditos.

Hoy nos ocuparemos, no de estos nombres de calles de Villa Colón, sino del nombre de una calle relativamente céntrica: "Encina",

"Se trata del nombre del navio
"Nuestra Señora de la Encina", dice
la publicación oficial "Nomenclatura
de Montevideo" editada-por el Consejo Departamental en 1961,

Este barca fue construido en Inglaterra, entre mediados de 1724 y, a más tardar, hasta fines de 1725. Con él fueron construidos también, la "San Francisco" de 264 toneladas, la "San Bruno" de 279 tons., la "San Ignacio" de 350 tons. y la "San Martín", cuya tonelaje no he podido averiguar.

"Nuestra Señora de la Encina" tenía 121 toneladas; siendo así, la más pequeña de las cinco fragatas. Su propietario, Francisco de Alzaybar, vigiló su construcción, Tenía entonces 29 años de edad, poseía cuantiosa fortuna y era, posiblemente, el armador más fuerte de barcos españoles. Ordenó la construcción de estos cinco barcos, para cumplir con un "asiento" de navíos de registro, para

navegar al Plata, que firmó con Felipe V, el Animoso, asociándose con el teniente de Navío Cristóbal de Urquiio.

Durante los siglos XV hasta el XIX, los marineros le ponían apodos a los buques, y este era agregado en los documentos. Y la fragata figuró entonces, como "Ntra. Sra. de la Encina" (a) La Bretaña. En el sur de España, se le llamaba a una nao construida en Galicia "La Gallega", como a la "Santa María" de Colón: "La Vizcaina" a una construida por los vascos. Otras veces el apado tenía origen en una cualidad de la nave. En nuestra historia figura "La Veloz", en 1805, cuyo propietario fue Batile y Carreó. Se usó también el femenino del apellido del dueño. Juan Niño de Moguer fue el propietario de "La Niña"; de "La Bermuda" era un señor Bermúdez.

Conocemos algo de las técnicas utilizadas en construcción naval de la época, y hemos visto dos dibujos en que figura "La Bretaña". Debajo del escudo de Alzaybar, que figura en la ejecutoria de nobleza de la familia Alzaybar, hay un barco que debe ser "La Bretaña". Y en ilustración de S. Ferreyra da Silva, también figura "La Bretaña".

Era una fragata. Por debajo del bouprés largaba una cebadera, En el trinquete y en el mayor ténía dos velas en cada uno de esos mástiles, y en el mesana, a popa, izaba uno cuadra, arriba, y una latina. Su casco era alteroso en popa, rematado can un lujoso farol de hierro forjado. Tenía entrepuente y podía montar hasta 18 cañones.

Sus dimensiones eran ridículas, comparadas con las que estamos acostumbradas hoy en día. Las hemos calculado partiendo del tonelaje y teniendo en cuenta las técnicas de construcción naval de la época. Es un método de arqueología naval, similar al de reconstruir un dinosau rio, partiendo de una vértebra:

Estora entre perpendiculares 15 ms.
"total 24 ms.

Manga 6 ms. a 7 ms. Calado a popa 2,2 ms.

En 1726, comenzó su primer viaje al Plata, estando lista en Islas Conarias, para trasladar familias pobladoras de Montevideo, el 16 de agosto. Ese día embarcaron 25 familias, pero el capitán y maestre Bernardo Zamarotegui entendió que sólo podían viajar 16. Las autoridades canarias resolvieron al final que viajarían 20 familias.

Las mujeres y los niños pasaron la primera noche abordo en el entrepuente, mientras que los hombres durmieron con la tripulación en cubierta.

Además vinieron 80 misioneros de la Compañía y 12 franciscanos.

La travesía fue buena, gozando de fresco en la linea, y teniendo 3ó dias de vientos contrarios.

El 15 de noviembre de 1726 fondearan en nuestra bahía y desembarcaron las 20 familias canarias, compuestas "de cien cabezas" como informó Zobala. Empleó 75 días en la travesia. Tiempo normal para los veleros

"La Bretaña" fue a Buenos Aires, donde encontró la plaza obierta al comercio de contrabando, por los portugueses de La Colonia y por los ingleses en buques del "Asiento de Negros". En Buenos Aires había siete buques ingleses y en La Colonia ocho portugueses. Por ello los precios de las mercaderías traídas, eran iguales que en Cádiz. Lo que significaba la ruina para armadores y comerciantes. "Di fondo en esta miseria y fatal desdicha", escribió el Capitán.

Y comenzó el lento alije a embarcaciones menores y de éstas a carretas para depositar las mercaderías en tierra: el enjunque, los géneros y utensilios domésticos. Esta descarga fue lenta. Un mes después del arribo, había depositadas en tierra la mitad de las mercaderías.

El buque debia además, cargar piedra en vez del hierro; cargar cueros y otros productos. Oro y plata. Carenar. Embarcar pasajeros, agua y provisiones. "La Bretaña" volvió a Europa, pues la encontramos en Cádiz en noviembre de 1728. Es posible que efectuara un segundo viaje a Europa, pues entra de nuevo en nuestra historia en 1735. Vino al Plata en conserva con la "San Bruno".

El 10 de junio, Alzaybar fondeó en la bahía de Montevideo con "mi fragata" como Je liamaba él, a "Ntra. Sra, de la Encina" y, pocos días después apresó a un barco de La Colonia, "Ntra. Sra. del Rosario" que fue declarada buena presa.

En agosto de ese año, el Gobernador de Buenos Aires Salcedo, recibió arden de atacar La Colonia, iniciándose así la que se conoce como el tercer sitio.

Salcedo reconoció su debilidad, al no tener dos fragatas de guerra prometidas por Patiño, el activo ministro de Felipe V, pero decidió actuar con los barcos de Alzaybar que estaban en el Plata: La "San Bruno" y "Ntro. Sra. de la Encina".

Con estas fuerzas navales y diez lanchas armadas de "pedreras" transportó tropas a la costa norte. Se apoderó del arrabal de Vera —actual zona del Real de San Carlos—donde Alzaybar tuvo destacada acción personal, Tomó y colocó artillería en la Isla San Gabriel.

Mientras tanto Alzaybar puso bloqueo marítimo a la Colonia, apoderándose de dos navios portugueses y varias embarcaciones menores, que fueron entregados a la Real Hacienda de Buenos Aires.

El "Bergantín del Rey", única unidad noval de que disponían los portugueses, armada con 7 cañones y con 65 tripulantes, dio un golpe de mano en Martín García y el 8 de diciembre burló de nuevo el bloqueo, salienda de La Colonia. Estaba tripulado por 32 ingleses fugados de Buenos Aires y comandado también por un inglés.

El 3 de enero de 1736, las noves de Alzaybar levantaron el bloqueo, ante el arribo de fuerzas navales portuguesas. Eran en total seis barcos con 900 hombres y 88 cañones. Alzaybar fue a fondear en aguas bajas y cerca de la costa en la Ensenada de Barragán, desde el 11 de enero.

El 25, con creciente, fueron atacados el "San Bruno" y "Ntra. Sra. de la Encina" por cuatro barcos partugueses. Se combatió desde las 9 de la mañana hasta las 9 de la noche, "retirándose los portugueses estropeados", como informó Salcedo en carta a Patiño, fechada el 28 de febrero.

En abril llegaron aún más barcos portugueses. Era una flota de cinco buques con 400 hombres y unos 80 cañones, al mando del Capitán Cipriana Matos. Pudieron capturar dos lanchas españolas y enejunio hundieron al "Carmen" que vino de aviso, desde la Coruña.

En mayo de 1737 "La Bretaña" porticipó, formando parte de una escuadra de siete barcas al mando del capitán de Navío Fitz Gerald, en un nuevo bloqueo naval a La Colonia y en un combate naval, en que los barcos fusitanos se retiraron,

El 29 de agosto de 1737, se hundió en San Borombón, la fragata "La Bretaña" mientras transportaba refuerzos y víveres a Montevideo, amenazada por los portugueses.

Las acciones navales y terrestres continuaron hasta el 1ro, de setiembre de 1737. El dominio de las aguas del río, por lo menos en forma parcial, cambió de banda varias veces.

Durante este año no hay acciones navales decisivas, pero en esos meses los portugueses recibieron orden de tomar Montevideo y hasta nombraron de Gobernador a Andre Ribeiro Coutinho, que lo fue, sólo en el papel.

Después los portugueses retiraron fuerzas navales del Plata y la paz de setiembre, sorprendió a las fuerzas de Geraldino, dominando la situación.

Geraldino tuvo que enfrentar acusaciones serias por su actuación en las acciones de guerra, siendo sometido a un proceso en Cádiz.

Alzaybar, en cambio, pudo agregar en su escudo las armas de Vasconcellos, el Gobernador de La Colonia y tres barras en el yelmo que coronan sus armas. En heráldica, tres barras significan haber tenido mando de fuerzas combatientes al servicio del rey. Sin embargo, también fue procesado por los negocios en cueros que realizó en el Río de la Plata.

Como causa del hundimiento de "La Bretaña", podemos anotar la acción del teredo. Hasta fines del siglo XVIII, no se descubrió la forma de combatir este terrible enemigo de los cascos de madera, forrándolos con chapas de cobre.

"Nuestra Sra, de la Encina" (a) La Bretaña es un buque histórico para nosatros, Trajo los primeros pobladores canarios a nuestro ciudad capital y se hundió en acciones de guerra contra el avance portugués.

No es que le importe a Alzaybar, ni a Zamarotegui, ni a sus tripulantes, ni a los miembros de las primeras familias canarias fundadoras de Montevideo, el recuerdo que podamos tener de la gallarda "Bretaña" cuyos restos están tapados por el fango del río atarquinado; no, a ellos no les importa, es a nosatros a quienes nos incumbe, por las enseñanzas de la historia, por la tradición y la doctrina que ellas forman.

La nomenclatura de las calles de Montevideo, propuesta por Andrés Lamas, tenía dos ideas fundamentales: la primera era que recordaran nuestra historia y la segunda era la simplicidad del nombre. De ahi: "Encina". Como hoy se ha alvidado el origen del nombre, sería de oportunidad, colocar al principio de la calle una placa:

Nuestra Señora de la Encina (a) La Bretaña, Y una pequeña historia sobre la frogata.

Cumpliriamos con las deseos de Lamas, sin añadir ni quitar a la verdad cosa alguna, como escribió Cervantes.



THE REAL PROPERTY.

Prot. Dr. PEDRO LUIS HELLER

En la primera mitad del cuarto siglo antes de Cristo, cuando Platón
hacía dialogar —en sublimes "dramas
filosóficos"— a su moestro Sócrates
con múltiples interlocutores acerca de
los problemas trascendentales del hombre, otro discípulo de Sócrates —en
escritos bien accesibles a cualquier
persona común— consignó sus experiencias prácticas referentes a historia,
política, estrategia, educación, agronomía, equitación y cacería. Jenofonte,
ateniense al igual que los pensadores
recién nombrados, era producto del

desencanto general dejado por la guerra fratricida (llamada "del Peloponeso") entre Atenas y Esparta, en la cual acabó por sucumbir —más aún que su patria Atenas— el sistema democrático que la regía; desterrado por simpatizar con el régimen aristocratizante del adversario victorioso, obtuvo de este último —o sea de Esparta— un pequeño feudo, una granja, en la península del Peloponeso, en localidad situada al sur de Olimpia—el espléndido centro deportivo de los helenos— entre la bella Arcadia

y la costa del Mar Jónico (Adriático). Algunos años atrás, habiendo acompañado a Ciro el Joven en su campaña infortunada para arrancar al hermano Artajerjes la corona del Imperio Persa, se vio convertido de "corresponsal de guerra" en comandante de los expedicionarios griegos, obligados a expugnar una ruta de regreso a la Hélade. No menos improvisado que aquel oficio de estratega, era ahora su novel papel de hacendado que le tocó desempeñar, a lo largo de dos decenios, en su establecimiento rural de Escilonte.

Si en la "Anábasis", el libro más famoso de Jenofonte, este escritor elegante comunicaba los resultados de su actuación militar (como conductor de retirada a través del Asia Menor inhóspita), en el "Oikinomikós" —un tratado mucho menos conocido modernamente--- dejaba constancia de las conclusiones a que había llegado como administrador de aquella estancia que le cayera en suerte. Dicha obrita, casi la única - y de todos modos la primero- de su género en la literatura griega conservada, presenta la forma de un diálogo socrático: pues Sócrates, al interpetar a Critóbulo, un acaudalado conciudadano, intenta lograr con él una definición cabal de la que es "aikonamía"; conviniendo los dos en que significa "ciencia de incrementar la casa" (oikos), equivaliendo a su vez "aikas" a la "suma de propiedades" (ktesis), considerándose como "ktesis" lo "útil para la vida" y como tal todo cuanto el propietario sepa realmente aprovechar. Y una definición -contingencial- de las "amas" (déspoinai) susceptibles de frustrar toda capacidad técnico-administrativa y la condición misma de propietario. (*) Descartadas como unilateral y malsana la dedicación "sedentaria y sombría" a un oficio artesanal ("banáusico", que incluye lo que hoy llamamos "industria") y como dudosamente honesto el comercio especulativo, queda la agricultura como siendo
—al lado de la carrera militar— la
mejor "educación" (páideusis) y la
profesión más condicente con el hombre "bien nacido" (kalós kai agathós).

Para fundamentar esta tesis. Sócrates relata a Critóbulo una conversación mantenida en el ágora con otro ciudadono ateniense, de nombre iscómaco y de reputación eminente como individuo "kalós kai agathós". quien -durante el resto del Diálogo- instruye por su parte a Sócrates sobre los detalles de su método para explotar la propia hacienda del modo más adecuado y provechoso. El referido Iscómaco pues, modelo de "gentleman farmer" y "businessman" (khrematistes), comienzo por puntualizar al anciano filósofo cómo ha de "concientizar" a su esposa en su rol de socia del patrón de una empresa económica, es a saber de patrona responsable por los trabajos "internos" (éndon érga) de la "casa" (oikos) en su sentido más amplio, completando las funciones del marido, a quien como varón incumben los trabajos "externos" (éxo, érga), Señala que el éxito de toda tarea, ya sea específica del hombre o de la mujer, radica en preocupación y vigilancia constantes (epiméleiai). Cada objeto deberá estar en su lugar, hallándose siempre a mano; deberá procederse con ajuste a un plan y un método prefijados; y hay que saber, no sólo vigilar, sino también guiar y estimular a los dependientes en los cometidos asignados a cada cual, repartiendo justiciera y sagazmente las recompensas y los castigos (**). El ama de casa galvaniza al equipo doméstico como la reina de

^(*) Son ellas: la "inercia" (argla), la "blandura de almo" (malakia psykhes), la "negligencia" (améleia), así como los "tristezas disfrazados de alegrías" —vale decir, las pasiones y los pasatiempos ociosos,

^{(°°) .} Entre las recompensas podrá figurar la perspectiva de que los domésticos y esclavos participen en los ganancias de la empresa; de todos mados, han de ser considerados como bienos potencialmenle valiosos cuyo desprecio e destrato por cierto no convienen a sus dueños.

las abejas a su colmena; para que un máximo de utensilios quepa en un minimo de espacio, deberá imitarse el ejemplo de ciertas naves fenicias en las que no se desperdicia el menor sitio; los movimientos de todos los colaboradores deberán coordinarse armoniosamente como en un conjunto coral; y ante todo deberá reinar disciplina como en un buen ejército o buque de guerra cuyos integrantes o tripulantes no se estorban mutuamente y quienes, con ofrecer un cuadro hermoso a sus amigos, desaniman a cualquier enemigo. En cuanto al físico desu cónyuge, iscómaco le ha desaconsejado recurrir al maquillaje, destinado a disimular y desvirtuar la auténtica naturaleza, la cual en cambio se beneficiará de una vida higiénica al practicar la mujer la "gimnasia" de sus quehaceres domésticos,

A continuación, ese perfecto "hombre de bien", erigida en asesor económico de nadie menos que Sócrates, pasa a compendiar sus principios de conducta en cuya prosecución procura, mientras reza a los dioses, de realizar cuanto éstos le consientan, de obtener salud y fuerza corporales, la estimación de sus conciudadanos, los afectos de sus amigos, honrosa salvación en la guerra e incremento honorable de sus riquezas. En descripción sucinta de sus hábitos cotidianos, declara que de mañana, si no lo retienen negocios en la ciudad, hace llevar su caballo al campo (agrós), caminando él mismo a pie; luego de hober supervisado detenidamente y -de ser necesario- corregido a quienes o aran o plantan o siembran o cosechan, cabalga para ejercitarse a campo traviesa, manda su caballo de vuelta a casa, eventualmente con vituallas, regresa entre caminando y corriendo, se frota el cuerpo y almuerza con mesura; y afirma que, no obstante tal austeridad, es vituperado por muchos, aunque capaz de defenderse como -en general- de hacer uso de la palabra en asuntos de justicia, pero incapaz de "volver más fuerte la razón más débil" (alusión

irónica a las triquiñuelas sofísticas, atribuidas por algunos también a Sócrates).

A esta altura del Diálogo de Jenofonte, es decir en el centro del mismo, empiezan a ser discutidos —uno por uno y detalladamente los problemas concernientes a administración y explotación agrícolas, iscómaco asigna, en primera instancia, una importancia enorme a la formación de capalaces (epitropoi) eficientes, a quienes trata de "educar" (paidévein) de manera que identifiquen sus propios intereses con los del propietario; siendo susceptibles de "cuidar" (epimeleisthail los intereses del patrón quienes aman el lucro (philokerdeis), pero no los adictos al vino (cino), al sueña, a las placeres afradisiacos (aphradísia). Para educar, empero, tiene uno mismo que dar el ejemplo: ningún mal amo tiene servidores buenos, y bien sa dice que el ojo del patrón engorda al caballo (pakhynei hippon despótou aphthalmós). Par atra parte, no basta ser cuidadoso y consciente. tal como un médico preocupado por su enfermo no puede curarlo, si descanace el tratamiento apropiado, un jefe de obras debe saber cómo se las ejecuta y dominar además, por encima de todo, el arte de mandar a otras personas, o sea de volver dóciles a las trabajadores. Deberá finalmente ser también honrado: llegan a serio --amén de quienes comprenden las ventajas de la honestidad (cuando ésta es remunerada por un superior avisado) -- quienes ambicionan el elogio y la estima (philotimoi). Entonces Sócrates se hace ilustrar acerca de muy preciosos pormenores técnicos de la explotación agrícola, la cual --- según Iscómaco— a más de ser utilisima (ophelimotáte), agradabilisima (hediste), decorosisima (kalliste), gratisima (prosphilestáte), a dioses y hombres y por lo tanto "amiga" de estos últimos (philantropike), es también "la que se aprende más ligero" (rhaste mathein) puesto que nos revela gustosamente sus secretos del momento que observemos y escuchemos con atención a los agricultores durante su trabajo (XIX,17).

En efecto: Iscómaco, al interrogar a Sócrates sucesivamente sobre cómo se reconoce la indole de la tierra (physis tes ges), cómo se prepara el barbecho para la siembra (to spóro neón hypergázesthai), cuándo y cómo conviene sembrar (spéirein), por qué se necesita escardar (skalévein), en qué forma se cosecha (therizein), se trilla (aloan) y se avienta (likman) el trigo (sitos), sin olvidar la plantación de árbales (déndron phytéia), en especial la de la vid (ámpelos), la higuera (syke) y el olivo (eláia) -- prevalecientes en Grecia hasta el dia de hoy-, aplica el célebre método socrático del "arte partera" (tékhne mai eutike), la que pretende traer a la conciencio del interrogado lo que éste en el fondo ya sabe (XV,10: "... creo, dijo, que ignoras saber muchisimo de la agricultura"); de manera que "preguntar equivale a enseñar" (he erotesis didaskalia estín). Así la reconoce su ilustre "discipulo" hacia el final del Diálogo.

Una vez aclaradas todas estas cuestiones técnicas, se enuncian en el "Epilogo" observaciones orientadoras con respecto a las causas de triunfo o fracaso del agricultor, al rendimiento de los labradores, a compra y (re) venta de campos, así como nuevamente al arte de ser dirigente en cualesquiera actividades: la agraria (georgike), la política (politike), la economia (oikonomike) o la bélica (polemike). Jenofonte aprecia dicho arte más que ningún otro cuando dice (XXI, 12) que "no me parece ser exclusivamente humano, sino divino aquel don de mandar a voluntarios (os): el que

se confiere evidentemente a quienes han alcanzado una sagacidad perfecta": en fanto que a quienes "firanizan a involuntarios" (akánton tyrannein), los dioses los condenan a sufrir en el Hades el temor de volver a morir. Ahi aparece, detrás del caballera "laconizante" (admirador del . régimen aristocrático espartano), el ateniense democrático y humanista: digamos mejor el genvino griego antiguo, quien ni siquiera a los "esclayos" quería hacer trabajar contra su voluntad; el ciudadano activo que consideraba que (VI,8) "para el hombre bien nacido era tarea y profesión más válida la agricultura, de la cual los hombres se procuran lo necesario"; profesión que, por la demás, queda siempre como último recurso para el hombre honrado. pues (XX,15) "... quien, desconocedor de otro oficio, tampoco está dispuesto a explotar la tierra, manifiestamente se propone vivir como ladrón. rapiñero o mendigo, o bien es un mentecato completo". La tierra y su manejo son asequibles a todas. Jenofonte insiste en ello y pregunta (XX, 13): "... ¿no es más fácil para cualquiera tomar experiencia de la tierra que del caballo, y mucho más fácil que del hombre? Pues no hay cosa que ella exhiba para engañarnos, sino que patentiza con veracidad y en forma sencilla la que puede y la que no puede (proporcionar)." En términos modernos: la tierra es menos sofisticada que el animal y bastante menos que El hombre. Y el autor, apasionado como todos los helenos cuando defienden una tesis, va tan lejos como para exclamar (XX,15): "En verdad, lla inoperancia en agricultura revela claramente un alma depravada!"

DE MA PUEBLO

Doña Manuela

por EMILIO CARLOS TACCONI

Doña Manuela de Arteaga es uno de los temas dignos de haber figurado en la serie de "Sonetos Vascos" de Julio Herrera y Reissig.

Porque aquella mujer —partera oficiosa de mi pueblo— era Guernica de pies a cabeza, sí, sí... Un gajo de Vizcaya trasplantado al Peñarol

ferroviario de fin de siglo.

Cantábrica de genio, con un ángel en la entraña. Ochenta kilos redondos, ágiles, de piel curtida y salud de hierro, coronados por la majestad del moño que se le adivinaba bajo la consabida pañoleta gris. Gris como todo su atuendo personal, de doméstica sencillez. Una modelo típica para el pincel de Zubiarre.

Los Pirineos hablaban por su boca, con un arrastre de erres y sisies Enrevesada en la forma, pero recta

en el pensamiento, rediós!

Para evocar su memoria hay que ponerse de pie, descubrirse y asumir una actitud de reverencia. Porque hablar de aquella vasca monumental es hablar de la historia demográfica lugareña; es revivir el momento fundacional de los talleres del Ferrocarril y las pitadas de las primeras locomotoras; es regresar a "los lanceros" y las "cuadrillas" del Centro Artesano; a los pasos iniciales de la Escuela "María Vittori": a las rosas de Don Pascual Conini, que enjardinaban de poesía el cerco de su huerta, desde la barrera del Camino Vi-Ilarón (hay "Coronel Raiz") hasta los andenes de la Estación y cuya vereda embalastada se convertia los domingos de tarde, a la llegada de

los trenes, en paseo favorito de la adolescencia enamoradiza y locuaz, sigilosamente vigilada por el contralor materno; es retornar a la etapa primaria del football uruguayo, estimulado por los Hudson, los Roland Moor, los Davies, los Davenport, los Sedgfield, los...; es retornar a la prolifica edad de los hogares con seis o siete hijos y al optimismo de la antigua leyenda, según la cual, cada recién nacido venía con un pan debajo del brazo...

Maravillosa infancia de las "polonesas" con barro y con el calcetín con abrojos... y los "tajitos" de las cometas y el "rango" en el patio escolar y la "rayuela" en el piso de tierra de la calzada... Las noches, negras como boca de lobo, tornaban más amorosas las estrellas y más adorable la compañía de los grillos... Soledad, silencio, distancia entre casa y casa, algún ladrido, alguien que silba a los lejos, a lo lejos, como en el poema 20 de Neruda.

Prendida a la pollera de Doña Manuela de Arteaga y envuelta en un vaho de manriqueña melancolia, nos llega, al conjuro de su nombre, la imagen de un ayer de inefables re-

min scencias

—Allá va Doña Manuela, ¿Quién estará por tener familia?

-Fulana, con seguridad.

—O tal vez Mengana, que la ví muy adelantada...

¿Cuántos niños trajeron al mundo sus manos providenciales? ¿Cuánto cordón umbilical desligó de la fuente de origen? Berridos, cunas, pañales, erres y sisíes... Una vida consagrada al auxilio público inarancelado. Tiempos heroicos en que Peñarol carecía de servicio asistencial como de tantos otros servicios esenciales.

De día, de noche, a cualquier hora y con cualquier estado del tiempo: sol o temporal, luna o tiniebla. el aldabón de su puerta nunca fue golpeado en vano.

No tenía diploma ni estudios, pero le sobraban temple y coraje. Y oficio, Era una intuitiva; humanista y audaz. Audaz en el noble sentido. ¿Su vocación? Servir al prójimo.

Vivía en el Camino al Peñarol (hoy "Bulevar Aparicio Saravia"), a la altura de la "Calle del Caño" (hoy "Calle Franklin"). Si cuando requerían sus auxilios era en horas de la noche, abandonaba con presteza el tibio lecho y munida de un farol, allá iba la recia eŭskara, en compañía de sus dos fieles mastines, por los intransitables andurriates del domicilio de la enferma.

No conocía la palabra tarifa, Y menos la palabra arancel. Si le daban algo, bien. Un par de gallinas, unos reales... Si no, con "las gracios" estaban cumplidos. Su fortuna consistía en ser útil a la comunidad.

No era ejercicio ilegal de la profesión lo que ella practicaba, sino el culto de la caridad bien entendida, en un medio desamparado de la ciencia y casi siempre del confort.

Era la mano visible de la Providencia dando la bienvenida a un nuevo retoño.

La imaginamos —solicita y alerta— junto a la modesta cama del acontecimiento, alrededor de la cual se mueven familiares y vecinas de buena voluntad. Mucha limpieza en la alcoba, mucha colcha blanca y săbanas impecables, pero scuán mínimos los recursos de la antisepsia de entonces comparados con los que ofrece la ciencia moderna. (Lo que va de ayer a hoy: 1895. En Paris moría Pasteur. Hoy está Pasteur en todos los labaratarios. Los teléfonos de entonces se venden como antigüedades.

Hoy se puede hablar directamente a París. Y ver y oir en la pantalla del televisor, en nuestro propio dormitorio, al propio Presidente de Francia, hablando en la ciudad-luz).

No sabemos si Doña Monuela de Arteaga era devota de San Fermín. Pero sí sabemos que cumplia con unción su sagrado ministerio. Y que su cara se transfiguraba en destellos de alegría cuando alzaba triunfalmente en brazos la criatura recién nacida. ¡Quién sabe si en esos momentos no le danzarian en la sangre los ritmos de una "aurresku" o en los cidos el aire de un "zortzico".



Apellidos vascos de mi pueblo: los Barrandegui, los Ibarra, los trigaray, los Etchenique, los Gorrondona, los Bayorres, los Larrinaga, los Eguiluz, los Etcheverry, los Elichirigoity, los Harriague, los Irós, los Bagalciague, los Jaureguiberry, los Casenave, los Lagune, los Ilundaín, los Otegui, los Alba, los Sala, los Villegas (pelotaris), los Celaya, los Elizondo, los Arrechuri

Apellidos vascos de mi pueblo, que habéis dejado el timbre de vuestras virtudes en las piedras de sus cimientos... Os invoco para que me acompañéis a tormar simbólicamente la pirámide de homenaje a la memoria—perdida en los tiempos— de aquella primitiva pionera de la natalidad conterránea: Doña Manuela de Arteaga, que ayudó a bien nacer a centenares de niños, entre los cuales —y a mucha honra— se cuenta el autor de esta nota evocativa.

THE REAL PROPERTY.

por MARIA INES LIZAZO DE FIERMARI MIREYA PINTOS CARABAJAL

En la calle Juan Carlos Dighiero Nº 2472 se encuentra una tradicional casona de estilo español, en la cual vivió largos años el escultor nacional José Belloni.

De padres suizos, nació Belloni en Montevideo el 12 de octubre de 1882, en una vieja mansión del siglo XIX, perteneciente a Don Aurelio Berro, sita en la Avenida Agraciada, actual sede de la Embajada Argentina. Alli

en Lugano, donde formaria su futura personalidad de artista, A pedido de su maestro presentó en 1904, su primera obra en la Exposición de Cultura de Lausana, la que le valió el derecho a pertenecer a la sociedad de Pintores, Escultores y Arquitectos. Trabajó con Vassalli hasta 1908, fecha en que se dirigió a Munich y a Roma, con el fin de proseguir sus estudios artísticos.



su padre era, al decir del escultor, jardinero de la finca al igual que lo había sido, años antes, su abuelo.

Niño aún, partió para Suiza junto o sus padres. Resolución ésta, afirmaba Belloni, en la cual "tal vez haya influido el momento que vivía la patria bajo el despotismo de Santos".

En Europa siguió cursos de dibujo en la Escuela Cantonal de Dibujo Profesional; ingresando posteriormente al taller del maestro Luis Vassalli Varias ciudades europeas contaron con la exposición de sus obras, entre ellas, Ginebra, Budapest, Lugano, Lausana, Neuchatel.

De regreso al país, comenzó su fecunda obra, cuyo primer trabajo, "Chagrín" se halla actualmente en los jardines de la residencia de la calle Dighiero.

Inició su labor docente en el Círculo de Bellas Artes, dirigiendo las clases de Modelado y Dibujo Ornomental; pasó luego a desempeñar la cátedra de Modelado y Composición en la Facultad de Arquitectura, como también en la Universidad del Trabajo donde dictó clases de Plástica Decorativa y Dibujo Profesional.

Simultáneamente creó entre otros, los grupos escultóricos de "Artigas" y "Atardecer", en su taller de la calle Aregu ta los que son testimon o perdurable de su talento y vitalidad creativa.



Años más tarde adquirió un predio en la celle Juan C. Dighiero, donde construyó un pequeña estudio-taller que se fue transformando en su residencia, y en el cual habria de plasmar su más fecunda y trascendente obra artística. Baste señalar "la Carreta", realizada en bronce en el año 1934, que es considerada hoy una de sus mejores composiciones. Esta escultura fue exhibida con gran éxito en el Palacio de las Exposiciones de Florercia, siendo luego emplazada definitivamente en Montevideo, en el parque José Batlle y Ordóñez.

En el nuevo taller también se gestaron otros trabajos de indudable valor artístico; varios bustos y monumentos que recuerdan la actuación desempeñada por distinguídas personalidades de nuestro pasado histórico, ciertífico e intelectual, de los cuales son vivo ejemplo, el monumento a Manuel Ledesma erigido en 1943; a Leona do Olivera, ubicado en la Fortaleza de Santa Teresa; al Dr. Morquio, instalado en el parque José Batlle y Ordóñez, en el año 1939; el logrado monumento a José Enrique Rodó creado en el año 1941, como así también a Juan Manuel Blanes, en el año 1947.

A estos trabajos debemos agregar "La Diligencia", inaugurada en 1953; y últimamente "El Entrevero". Obra ésta de notable fuerza que destaco al gaucho como el más genuino representante de nuestras gestas patrias.

Belloni conoció en su extensa vida de artista el halago del triunfo y el reconocimiento de su pueblo. Un sinnúmero de primeros premios otorgados en concursos particulares y oficiales, dentro y fuera del país, coronaron justamente su genio artístico.

No sobrevivió empero al emplazamiento de su última obra, "El Entrevero". Monumento que él desaba ver ubicado en Punta Gorda, en el bajo circundante del Molino de Pérez, porque entendía que en ese espacio agreste, sus gauchos se encontrarían más en consonancia, y que estarían mejor ubicados que en el centro de la ciudad, tal cual se encuentran hoy. El 28 de noviembre de 1965, murió a la edad de 83 años.

En su casa — magnífica concepción arquitectónica— se conservan algunos trabajos que denotan la perfección estética del artista. Entre ellos, el ya citado Chagrin instalado en el medio del amplio jardin; figura yacente realizada en piedra, de notable armonía de líneas y lograda fuerza expresiva que se destaca entre la vegetación que la rodea. Viejos árboles — pinos, araucaria, álamos, acacias— y variadas plantas enmarcan la blanca casona de estilo español.

En la parte lateral izquierda del jardín, se destaca la escultura en bronce, de tamaño natural del Indio, que ocupa un lugar de preeminencia. Creación a la que el artista imprimió con gran sentido rítmico, toda la vitalidad y la altivez del indigena americano. Asimismo, dos pe-

queñas figuras femeninas realzan la belleza de un banco de azulejos españoles que se encuentra adosada a una de las paredes exteriores de la casa. Mientras que, en la parte lateral derecha, junto a la entrada principal, se puede admirar un desnudo femenino, cuyo rostro trasunta serenidad y ternura.

La fachado de la residencia está construída con sobrio ordenamiento de detalles. El frente, simple de líneas, se halla enriquecido por los materiales que presenta —rejas de hierro, azulejos— y por dos clásicas columnas que enmarcan la puerta de entrada.

De dos plantas, tiene numerosas habitaciones, con amplias aberturas, vitrales y finas maderas. Entre ellas, merece destacarse el principal ambiente que ostenta hermosos detalles decorativos, techo de madera a dos aguas, el repujado que se advierte en la parte superiar del lambriz, que recuerda los diseños florentinos y sus frisos pintados —en luminoso colorido— que denotan el refinado gusto del artista.

De gran belleza es también la obra titulada "Hermanas, las flores" que Belloni ubicá, en una habitación interior, donde aún se conserva, y que fuera previamente exhibida en la Exposición de Río de Janeiro en 1940.

Actualmente funciona en la misma, una escuela que lleva su nombre y que luce en la portada una placa que la recuerda como colegio José Belloni; posibilitando este nuevo destino de la casa el despertar de la sensibilidad de los alumnos, en su frecuente relación con la obra artística del Maestro.

UP G AT TENE EL MAYOR CONT NO DE TERBA "PER CAPITA" DE LA AMERICA DEL SUR

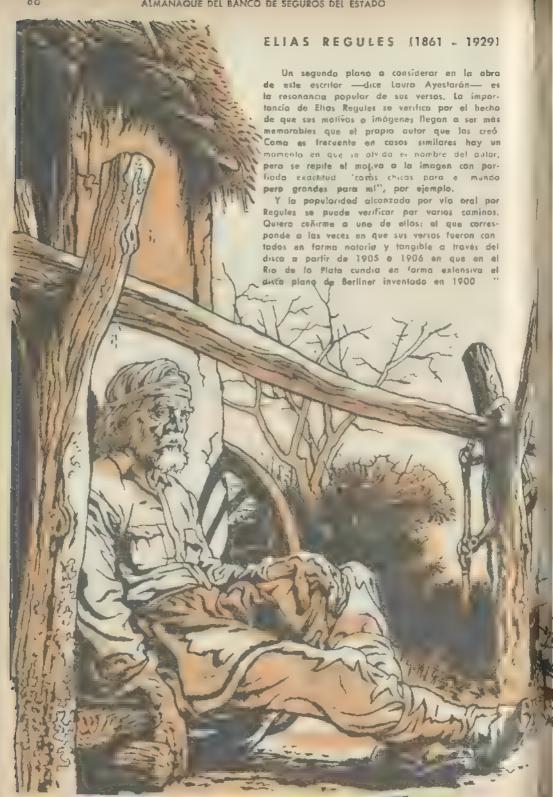
Next as Assertance to a second as as to ellow to second as as to ellow to second as as to ellow to second as a second as as to ellow to second as a se

There pales recision dans on tambien Brasil Chie y response So rons mains y response to the formation of the pales of the

En continuo con a verba vince en cotranto crecior e consumo en el Meuci, y Telan Constituto han determinado la displicación de la demanda

El cuadra siguiente es el del consumo en la América del Sur-

Paises	Incades.
Argentino	
Brossi	1077100
Uruguay	
Chile	1 75
Poraguay	
Otros Poises	5
Total	195 000



por ELIAS REGULES

Cerca del móvil juncal que con silueto gallarda limita en forma de guarda la alfombra del pastizal, hay un albergue rural en donde vive sonriente un ejemplar resistente de nuestras cosas primeras, con sefento primaveras arrugadas en la frente.

Aún sacude su pupila
la estela del tiempo muerto
cuando en el espacio abierto
girá su vida tranquila;
y todo aquello desfila
rebosando de ventajas
con barullo de sonajas
columpios de portezuelas,
bordoneos de vihuelas
y crujidos de rodajas

Aquel cuerpo modelado por inmejorable artista fue aquilón en la conquista de su derecho vejado. Con el brazo arremangado sintió el clarin de ordenanza y sin rencor ni venganza sobre resbaloso lomo, contestó a la voz del plomo con los botes de su lanza.

Nacido para señor de la selva que domina, ha sembrado la colina, de hidaíguía y de valor. Hombre de alma superior supo ser noble y austero, su palabra fue de acero, no precisó documentos y cumplió sus juramentos como el mejor caballero.

Hoy no vale una pitada parque no se necesita, hoy es de raza maídita que no sirve para nada. Si tuvo alguna jornada de la que quede el reflejo, es sólo recuerdo añejo que debe ser olvidado, aunque sea oro sellado es oro... bostante viejo,



EL SVATE WWARCE

por FERNAN SILVA VALDES

...la poesia nativista de Silva Valdés realiza el ideal de una poesia emericana, que requiere, para ella, ser a la vez americana y universal, abjetiva y espurtual a la vez. ALBERTO ZUM FELDE

En el campo

No sé qué tiene de rudo, no sé qué tiene de áspero; no sé qué tiene de macho, el mate amorgo.

El sirve para todo; para lo bueno, para lo malo; él lava los dolores del pecho a cada [trago; es el cúralo-todo en la casa del [gaucho. alegra la alegría y destiñe la peno, el mate amargo.

El es contemporóneo de la bata de [potro, y de las nazarenas y de la guitarra; pero de la guitarra que usaba cintas —como las chinas—cintas celestes o coloradas.

no hay boca masculina que rehuse [besarlo, ni manos callosas que no le hogan [un hueco al mate amargo. ¡Cómo me siento suyo; cómo lo siento [mío al mate amargo! Yo lo llevo disuelto en la sangre como un jugo americano. No sé qué tiene de símbolo, el mate amorgo por el pico plateado de la bombilla canta la madrugada como un pájaro

Hace cincuenta oños moria en Montevideo José Alanso y Trelles (El Visio Poncho) españo nacido en Ribadeo (Galicia) quien, admirablemente acria ado integrado a ro nuestro en el pequeño pueblo del Tola, logro ser uno de los más consumados poetas gauchescos del Río de la Plata.

Cuando el género de Hidolgo desfallecía por estos lores, él consiguió darle una expresión nueva, más intimisto, más lírica. Alcanzan para su gioria algunos de sus titulos más conocidos la Güeya, Hopo, Hopo, Hopo; Coidas, Yuyos Secos...

Publicamos el poema "Valver p'atrós" que, al decir de Serafín

J Garcia es uno de sus poemos menos frecuentados, lo cua no
imp de que sea uno de los mejores que se hayan escrito en iexico
aduchesco

"El Viejo Pancho, dice Zum Felde, es actualmente uno de los poetas más populares en todo el país. Por su especial carácter puede ser gualmente estimado y recitado, así en el mas sencillo medio rural, como en los ambientes intelectuales más cultos. Su poesía tiene esa virtud —tan rara como valiosa— de abarcar toda la escala del gusto, literario, de lo más simple a lo más refinado."

¿Que no mire p'atròs? ¿Que el tiempo juido nunca más ha de voiver? ¿Que es mejor en la zanja del olvido sepultar el ayer?

Bien se ve que ricién abris los ojos a la vida, guri; cuando sintás los caracuces flojos no has de pensar ansi.

¿Pa que al flete e soñar vi a darle apronte sì está maceta ya, por juirle al camino vive a monte como el guazuvirá?

Cuando a juerza e penar yegués a viejo como yo, ya verás por qué quisiera ser como el cangrejo . que anda siempre p'atrós.

Que vivir otra vez lo ya vivido, si fue amargo el vivir, es sufrir otra vez lo ya sufrido, que es más pior que morir?

Pero también v'haciéndose de a poco callo en el corazón... ¡Bien amarga es la yerba y yo soy loco po'el mate cimarrón.

Por eso al ver tranquiar hoscos y terdos mis días sin amor, ato a soga el ternero e los recuerdos p'apoyar la techera del dolor. Por el VIEJO PANCHO por ROMILDO RISSO

Difícil de valorar La juerza que no se ostenta; Más poder que los baguales, Tienen con poca apariencia;

Ese palenque de palma Que, cuando es planta, se duebla; Un ñudo que no se corre; Sobeo que no revienta.

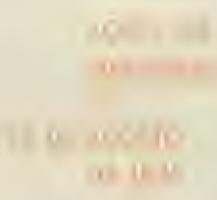
Más juerza que el ventarrón, El ave que va serena Y contra el viento adelanta Con sus dos alas abjertas.

Y va, como si tal cosa...
Suavito... se batancea.
Que ni precisa las alas
Parece, al verla tan quietal...

Cuando con rigor la vida Sacude, corta, golpea, L'alma que no dá señales Es la que tiene más juerza!...



sinor de la legicaliza de la Provincia Oriento cetebrodo el 25 de agasto de 1825 en to vivo de San Fernando de la Fiordo en la cual se declará la Independencia. O en de Educido Amezaga, pintado en 1942 (Musco Histórica Naciona). De izquierdo a derecha del abservador qui endo el o den de coloración sin guardar la perspectivo quan Baulista de Leán Juan Tomas Niviaz Santaga Sierici Maleo Lazora Cartes, Gabrie Antonio Pereyta Felipa Aivaria Bengacheo Carlos Anoya, Juan Pose Vázquez, Luís Educido Perez Manuel Caleras, Juan Francisco Larrobio Joaquín Suárez, Atanasio Lapido, Ignaclo Barrios y Simón del Pino.



por ANIBAL BARRIOS PINTOS

Ahí están representados, en la reproducción del óleo del pintor nacional Eduardo Amézaga, los integrantes de la Honorable Sala de Representantes de la Provincia Oriental del Río de la Piata reunidos en el instante solemne en que en horas de la noche del 25 de agosto de 1825 se da lectura a la declaratoria de la independencia en el modesto rancho que fuera pulperia de Basilio Fernández y a partir del 1º de julia de ese año, residencia efectiva del gobierno provisorio. Predio histórico, éste, situado frente a la plaza principal de la entonces Villa de San Fernando de la Fiorida, en la intersección de las actuales calles Gallinal e Ituzaingó.

Ahí está et presidente Larrobla, de pie, dando lectura al texto en el cual se proclama la intención de ser libres. Once de los signatarios de las leyes dictadas ese dia, eran orientales; el sacerdote católico Juan Francisco de Larrobla (presidente), Luis Eduardo Pérez, Joaquín Suárez, Manuel Calleros, Juan Bautista de León, Santiago Sierra, Atanasio Lapido, Juan Tomás Núñez, Gabriel Antonio Pereyra, Mateo Lázaro Cortés e Ignacio Barrios. Tres oran argentinos: Carlos Anaya, Simón del Pino —uno de los "cruzados" de la Agraciada--- y Juan José Vózquez,

Nuevamente, igual que al iniciarse la gesta libertadora, orientales y argentinos, esta vez organizando la patria, cumpliendo actos de gobierno que marcaron la decisión de fijar un destino.

Con una sola excepción: el secretaria, Felipe Alvarez Bengochea, oriundo de La Coruña (España),

No importa que el cuadro de Amézaga no sea la expresión absoluta de la verdad histórica, pues tres de los firmantes no concurrieron ese día: Gabriel Antonio Pereyra, Mateo Lázaro Cartés e Ignacio Barrios. No importa, porque hizo bien evocarios sobre el lienzo, no como obra de su fantasía, sino porque debieron estar presentes en espiritu, como trasunta sus pedidos de permiso de suscribir las leyes memorables, al incorporarse al día siguiente al cuerpo legislativa, "ya que la fortuna los había conducido con oportunidad, y antes de que se hubiesen trasmitido di Gobierno para su publicación y cumplimiento".

los representantes de los pueblos orientales, con la excepción de las · ciudades de Montevideo y de Colonia, de las villas de Melo, Paysandú, Santo Domingo Soriano, Mercedes, Trinidad y San Carlos y del pueblo de Salto, no vacilaron, rodeados de enemigos, en proclamar su voluntad de emanciparse del invasor.

Pronto los cascos de los caballos de "las patrias", lanzados como un alud en los campos del Rincón de Haedo y del Sarandí, resonarán junto a los clarines de victoria. Pero en ese momento el destino de la revolución era inseguro.

Transcurrían momentos críticos de aquel período y, para decirlo con palabras de Juan Antonio Lavalleja, "muchos ciudadanos huian de los compromisos que presentaba mi posición, y la debilidad en el principio de la empresa". Otro contemporáneo de los sucesos señalará en su Memoria autobiográfica: "no faltaba patriotismo, pero eran eventuales las garantías y las seguridades públicas".

Con intrépida decisión y superior patriotismo, aquellos hombres, elegidos libremente con el mayor grado-posible de representatividad, sancionaron tres leyes fundamentales.

La primera, consagra la independencia de la Provincia Oriental y la "declara de hecho y de derecho libre e independiente del Rey de Portugal, del Emperador del Brasil y de cualquier otro del Universo".

Y para que no quedara memoria de las documentos que comprendían "los actos de incorporación, reconocimiento, aclamaciones y juramentos arrancados a las Pueblos de la Provincia Oriental por la violencia de la fuerza", se testarían y borrarian, desde la primera línea hasta la última firma, —como así se hizo—, en presencia del vecindario de cada pueblo, del Magistrado Civil, el Párroco, el Escribano, secretario "o quien haga sus veces".

Anaya afirma que a su moción fueron testados dichos documentos y es cierto, —lo confirma la acta respectiva—, pero antes que él lo expusieron en estos términos Pedro Trápani y Pascual Costa, el 5 de junio de 1825, en carta dirigida a los Jefes Orientales,

días antes de la instalación del Gobierno Provisorio:

"La Comisión [Oriental] no duda que el objeto que más preferentemente acupa en la actualidad a los Sres. Jefes Orientales será el de la anulación de las actas del Congreso Cisplatino e Incorporación al Brasil, el nombramiento de gobierno y de diputados al Congreso pues, de estos pasos debe indudablemente resultar la parte que todas las provincias deben tomar en la contienda con el Imperio, que ya sostienen los Orientales, siendo un perjuicio de mucha gravedad cualquier demora que en este particular se tenga".

Por la segunda ley, dada ese mismo día, se declaró, dentro del concepto federativo de la época, que quedaba unida la Provincia Oriental al territorio que integraban las restantes Provincias del Río de la Plata, es decir a Buenos Aires y a las demás que habían formado parte de la Liga de los Pueblos Libres bajo la égida de Artigas, "por ser la libre y espontánea voluntad de los pueblos que la componen, manifestada en testimonios irrefragables y esfuerzos heroicos".

Recién después de la victoria de Sarandi, el 25 de octubre de 1825, el Congreso Grai. Constituyente de las Provincias Unidas del Río de la Plata reconoció la reincorporación de la Provincia Oriental.

La última de las leyes dictadas ese día, estableció el Pabellón provisorio de la Provincia Oriental que debia "señalar su ejército y flamear en los Pueblos de su territorio". El mismo que había tremalado en manos del portaestandarte de los Libertadores, Juan Spikerman; el mismo que hobía plantado en el Cerrito el jefe de la Cruzada con un puñado de patriotas, ante la mirada absorta de los brasileños y de los montevideanos, que veían nuevamente desde balcones y azoteas, a la distancia, los colores artiguistas, en uno de los cuales Juan P. Goulu había pintado con tinta negra la leyenda inmortal: "Libertad o Muerte".

El 1º de setiembre fue sancionado un decreto de amnistia general, de "perpetuo alvido", para que todos los que hubiesen desertado o rehusado pertenecer a las filas de los defensores de la Patria se incorporaran a quienes estaban gestando nuestra Independencia. Días después, el 5 de setiembre, a iniciativa de Luis Eduardo Pérez, autor también de la moción anterior, se aprobó el proyecto de ley que decretaba la libertad de vientres y la prohibición del tráfico de esclavos de países extranjeros, "para evitar la monstruosa inconsecuencia que resultaría que en los mismos Pueblos en que se proclaman y sostienen los derechos del hombre, continuasen sujetos a la bárbara condición de siervos, los hijos de éstos".

Los Apuntes para la Historia de la República Oriental del Uruguay, de Carlos Anaya, recogen el recuerdo de las condiciones de sumo riesgo en que actuaron durante largos días el Gobierno Provisorio y la Sala de Representantes de la Provincia Oriental, cumpliendo sus funciones con alto heroismo y dignidad:

"La situación de nuestro ejército era débil, porque sus fuerzas se hallaban diseminadas en varios puntos que las reclamaban. Así, cuando caían las primeras sombras de la noche, tenía el ejército que emprender su marcha, buscando el abrigo de campos quebrados, y regresar a la primera luz de la mañana, visto que no se sentía novedad. Lo mismo hacían el gobierno provisorio y todos sus empleados, buscando los parajes más inaccesibles a una sorpresa, de modo que la tesorería con sus caudales, vagaba inciertamente todas las noches, confiados a una galera sin más custodia, que los pocos que la acompañaban en el riesao, a merced de una sorpresa".

Ya proclamado gobernador y capitán general de la Provincia Oriental, el brigadier general Juan Antonio Lavalleja prestó el juramento de ley el 19 de setiembre de 1825 en el templo de Florido, acompañado del Gobierno Provisorio, de los jefes principales del ejército y de su estado mayor.

Comandando en Jefe las fuerzas de la Patria, conjuntamente con Fructuoso Rivera, incorporada a la revolución o partir del episodio del Monzón, el 27 de mayo de ese mismo año había convocado para la elección de dicho Gobierno Provisorio, para que tomara a su cargo sin demora la dirección institucional de la Provincia, restrin-

grendo osi su autoridad, al igual que Artigas en 1813.

Con "profunda satisfacción"—éstas fueron las palabras pronunciadas por el héroe—, en el momento de quedar instalado, el 14 de junio de 1825, le había ofrecido su reconocimiento, respeto y obediencia, danda cuenta de sus actos en una memoria que contenía "la fiel historia de sus pasos desde que tuvo la fortuna de besor las risueñas riberas del nativo suelo".

Region nestatira media de os charros no pigodo siperor a la españo a pero lo. India dos son más quo adas derecho, y bien proporcionados sin que entre cios hayo un contratecho a tefectuaso in que peque en gordo a en india Sar a "vos sobe bas y fera en sie di la cabeza deincho la trente erquido y a hisodomia despe ada. Su co pri el civilidad po o de lo rajo las tacciones de la cara varon es vireguiares pero a nariz paco chata y estrecho en re las oros Estos algo pequenos moy revolentes negros in nod acidir co or in bien absertos, a vista y e oldo doblemente perspirates que la de las españoles, dos deples nunca les duesen a se es caen naturalmente aun en la estad muy avanzada y siempre son bancos y bien prestos las celas negros y poro vel derece las barbas in pero en atro pa le sino paca en el pilo y en el solicio Su cabe lo es muy up do largo, ano giveso, negro amás de otro color in crespa, a se ano con a con acidad de como el de atros naciones de indias.

FELIX DE AZARA

Reference que have coloridado de los nervices en s. Dire de viore a Payse d.

Timpoco nevi arrayus, no una que cira canada pero sen rindos in ou baso guiri, por qui las rimas et an subierias de alena y latas millios, par os pessoas (iso riales). Il somos uno se traba o habiendo o colora a por la raba la tala se cer famer por a cara no degrifica y elebretan el viente y se alesto. La raina que se traba en qui la enficia habiendo niversa aguieros y von gente no las perdana porque plesaen el cambo haciendo niversos aguieros y von explicatos a radas.



TESTIGOS DE UN MONTEVIDEO ROMANTICO

SECTERS T MINACORE

por ANIBAL BARRIOS PINTOS

Fue allá por la década de los años treinta del siglo XIX, recién constituída la República, cuanda Montevideo vio extenderse la construcción de miradores y de balaustradas en las azoteas.

El pincel de Adolphe D'Hastret exhibe en 1840 esa expresión arquitectónica, entre un paisaje sin follaje, y Dulin, presumiblemente pocos años después de la llamada Guerra Grande, dibuja puntualmente una animada escena de la ciudad, construída en forma de anfiteatro sobre la península, según lo expusiera admirativamente un penetrante observador francés: Xavier Marmier.

En esa imagen de ocio montevideano, dos jóvenes mujeres con sus vestidos con miriñaque se asoman a un balcón, lugar de ensueño en la época, protegiéndose del sol con sus delgadas sombrillas, Otras, bajo sus capelinas, se dicen sus confidencias en la azotea y dos cabalteros, uno de ellos con catalejo, fijan la atención en los numerosos navios que se encuentran sobre el espejo de aguas de la bahía o en aquel otro que llega con las velas desplegadas.

Los miradores, —después llegaron las torres y las cúpulas erizando el cielo, y más cerca de este tiempo fugitivo las antenas sin poesía—, hoy son sólo recuerdos de un pasado. Si antaño dominaban la vastedad del panorama y eran emblema de prestigio, ahora sobreviven en su mayoría

encubiertos y olvidados entre monumentales prismas de vidria y de cementa.

En una saleada tarde de un domingo del pasado invierno, dando vueltas despacio por la ahora llamada Ciudad vieja montevideana, alzando la vista, hemos registrado muchos de esos testimonios melancólicos.

Durante el afiebrado trajín de los días laborales, por sus angostas aceras circula dificultosamente una muchedumbre torrencial esquivanda gentes y automotores. Pero los sábados y domingos, un paseo coe pie sosegado por las calles casi desiertas descubre inesperados y entrañables motivos surgidos de la mano creadora del hambre.

Su presencia no es de fácil percepción, pero mirando y remirando se advierten múltiples adornos que fueron en un tiempo legítimo orgulio de familias montevideanas.

Edificios con cariátides que unen su irremediable soledad a los techos; algunos con rostros enigmáticos empotrados o con balcones voladizos como el de la casa situada en Sarandí y Alzáybar; otros con bahardillas, respondiendo a la creación arquitectónica de Mansard; torres y cúpulas que rivalizan con campanarios; patios melancólicos con evocadores aljibes; expresivos bajorrelieves; un viejo reloj que marca las horas de la ciudad; puertas de madera labrada como la del edificio de la calte



AZOTEAS DE MONTEVIDEO MEDIADOS DEL SIGLO XIX

25 de Mayo al 520, que fuera residencia de Agustín de Castro y hoy es sede del Consejo del Niño.

Y en cualquier dirección, rejas, cientas de rejas que se encuentran en puertas, balcones, verjas y antepechos de ventanas, creadas por artesanos anónimos que las cincelaron con amor.

Durante largo tiempo nos hemos enfrentado a esos testigos silenciosos de épocas lejanas, insensibles, indiferentes, extraños, sin llegar a ver jamás ese perfil éspiritual de la ciudad.

Quizás algún día, como lo quería el poeta salteño Enrique Amorim, se coleccionen y cataloguen en algún MUSEO DE HIERRO FORJADO, para salvar las más representativas para el patrimonio común de la Nación.

1) Para citar algunos de los más antiguos y de más definida característica, damos aquí sus direcciones precisas, limitándonos solamente a los miradores de la Ciudad víeja: Ituzaingó 1255, donde viviera el poeta Julio Herrera y Reissig (convertida en sede del Instituto del Libro) y en cuyo "Torre de los Panoramas" funcionara uno de los cenáculos más famosos del modernismo literario uruguayo,

Rincón y Misiones (mirador - torre), en la mansión que fuera propiedad del Gral, Fructuoso Rivera y que en la actualidad alberga las dependencias centrales del Museo Histórico Nacional; 25 de Mayo y Juan Carlos Gómez (mirador - linterna) en la casa que perteneciera a Francisco Gómez destinada ahora a sede de la Junta de Vecinos de Montevideo: 25 de Agosto casi Juan Carlos Gómez, en la vivienda mondada construir hacia 1816 o 1817 por Manuel Ximénez, hoy destinada a recordar al Montevideo Plaza Fuerte y Puerto de Mar, dentro de la jurisdicción del Musea Histórico Nacional; Rincón 747 y Ciudadela (mirador - torre) en el edificio del Ministerio de Industrias y Trabajo; Piedras 271 casi Pérez Castellano. 25 de Mayo y Colón; Zabala 1293 y Buenos Aires: 25 de Agosto e Ituzaingó; Rincón 567-569, en cuya planta baja se encuentra la sede del Cine Club del Uruguay; Rincón y Juan Carlos Gómez: Bartolomé Mitre 1478, en la vetusta casona donde se hallaba hasta hace algunos años el Museo Mac Coll y finalmente, Rincón 654 y Bartolomé Mitre, en la azotea de la que fuera confitería Jockey Club.

LA VIDA HUMANA

Cuando llegó la vejez, to encontré menos amorgo de 80 que se puede pretender. 'Si, si no temiero pasar por paradojal, dirla que los años que 13 ma a rea no e me ac a micho, se a abo, o tra sido para in moduices que los de la juventud'.

Ud, afirmo que los sentimientos se debititan viviendo. Yo siento m y bion que, aunque viviero un siglo, no me acostumbrará nunca a la que hay no rebela. Mentiros por doquier, clamores de hombre de presa, desaflos a la viria esta o nem en a quad perver non tarq a en la momenta de presa, desaflos a la viria esta o nem en la barbarie, todo esto me parecerá tan nuevo que execuable amino de miles de años como me parece hoy, igualmente, las mas be a que he entre un en a tela o no se tara an amb para a Sa me aparecerán siempre tal como los de apercipido en la hora radiante.

La vida homana no es una cuida continua de la juventud o la madurez, de la edad madura a la vojez. He sentido de otra manera la existencia. Mi juventud ha sida triste, mi madurez, mejor, mi vojez, feliz. El primer respirando se transformó en luz; la luz, en verdad, la verdad, en reposo, paz, felicidad. He aqui cua es hon i to paro mi es eso e de a ver una a cos on har a a ve

ORGANOGRAFIA DE NUESTRAS PLANTAS

per ATILIO LOMBARDO

MONOGRAFIAS (segunda entrega)

EL MANI

Se sabe que los claveles del aire viven sobre plantas o sobre rocas; que se fijan mediante sus raíces, que absorben agua y sustancias nutricias por la base de las hojas y que sus semillas están provistas de pelos especiales que las sujetan a grietas de la corteza de los árboles, grietas de rocas, etc., para su posterior germinación si el medio donde se fijó les favorece.

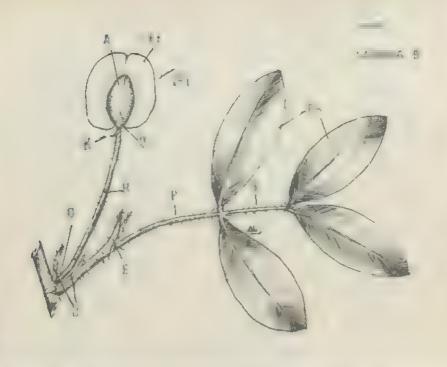
Sabemos que las plantas acuáticas por lo general no necesitan pelos absorbentes, cosa que se vé a simple vista en plantas flotadoras como las de los géneros Azolla "Helechitos del agua", Lemna, "Lentejas del agua", Spirodella, etc., y que las hay hasta carentes de raices como en Wolffiella y Wolffia.

Sabemos que las orquideas arboricalas y numerosas Araceae poseen raices provistas de velo radical que puede absorber la humedad del aire v condensarla.

También que hay plantas sensibles al tacto, las que pliegan sus hojas mediante sus pulvinulos. Que hay plantas con aparatos atrapadores de insectos, los que aprovechan para su alimentación digeriéndolos. Que hay plantas que trepan mediante el haptotropismo de sus zarcillos. El movimiento de curvatura de estas últimos se produce por estimulo de contacto; cuando no logra hacerlo, se enroscan por envejecimiento. Que muchas plantas acuáticas como los "camalotes", las especies del género Nymphaea, de Nuphar y otras, a medida que maduran sus frutos, y en consecuencia sus semillas, incurvan sus pedúnculos y llegando al limo las siembran alli. Esta característica se repite también en muchas plantas terrestres.

Todas muestran alguna característica propia de ellas o del grupo a que pertenecen. El "maní" está entre las





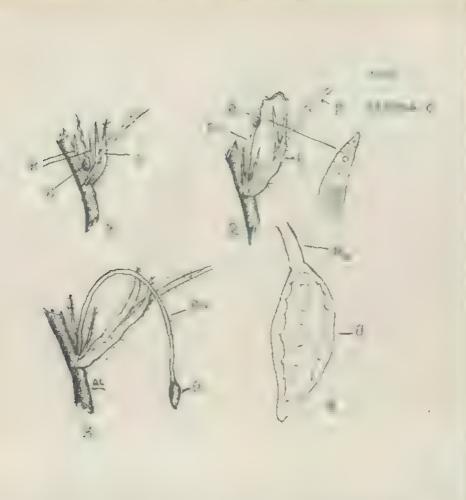
raquis de la hoja.

aun matizadas.

tacular y proyecta su estigma entre los estamores o la flor en su iniciación).

dos estaminados,

pero poseen avario normal con 1 a 4 ávulos.



desoparece luego.

bajo tierra.

bajo tierra recibe el nombre de geocarpo.

fransformarse en fruto y los óvulos en semilas,

últimas mencionadas, pero con la característica de que entierra sus frutos en estado joven para completar la madurez bajo tierra.

Es el "maní", planta de origen americano, y, probablemente, se originó en el Brasil, donde recibe el nombre común de "amendoin". Corresponde al génera Arachis, génera netamente sudamericano que comprende unas 15 especies. El mayor número de elías lo posee Brasil.

Dijimos, probablemente se originó en Brasil, porque se le supone un alotetraploide; es decir, resultado de una hibridación entre dos especies. Linneo le dio el nombre científico de Arachis hypoged, debe descontarse que pertenece a la familia de las Leguminosae.

Algunos le creen un hibrido entre Arachis marginata Cardn, y otra especie que no establecen.

En nuestro país viven dos especies en estado silvestre, el supuesto antecesor del maní A. marginata y otra que recibe el nombre de Arachis villosa Benth.; ambas son perennes. Demás está decir que estas dos especies indígenas de nuestra flora, lo son también de Brasil y Argentina; aun de otros países sudamericanos.

En la República Argentina viven, aparte de las mencionadas, dos o tres especies más.

Según A. Burkart, especialista argentino de la familia de las Leguminosae y autor de numerosisimos e impartantes trabajos sobre géneros y especies de la misma, dice en "Las Leguminosas Argentinas silvestres y cultivadas" que no cree a Arachis silvestris Chev. (descubierta hace poco en Bahía) progenitora del maní cultivado como lo aseguran algunos autores.

A. Krapovickas, también argentino, que realizó profundos estudios sobre el género Arachís, cree que la especie más afín es Arachis monticola, la que hace muy pocos años fuera descubierta en la prov. de Jujuy por el propio Krapovickas y V. A. Rigoni.

los indigenas de América del Sur, conocían y cultivaban al maní en épocas precolombianas. Fue así que los primetos colonizadores de América del Sur hallaron ya al maní cultivado por los índios guaranies y otros.

Su cultivo fue muy difundido en Africo, de tal manera, que muchos le suponian planta de ese continente

El grano, comestible cocido, es también usado en confiteria.

Su importancia se acrecentó cuando comenzaron a cultivarlo como planta oleaginosa de aceite comestible.

En el cultivo se han producido subespecies y variedades. Entre ellas hay plantas rastreras, semierectas y erectas. Tardías y tempranas. De grano grande, mediano y pequeño. De tegumento rosado, rosado pálido, rojo, blanco y aun matizado de rojo y blanco.

Su ciclo de vida tiene un término aproximado a los 5 meses y medio, de Noviembre a Marzo o April. Por tal motivo debemos llamarle planta anual. Por otra parte, es planta estival debido a la época en que transcurre su ciclo.

El fruto —que conocemos bajo el nombre de mani —es geocárpico, es decir, un fruto que se desarrolla bajo tierra. Sin embargo, la flor que lo produce es epígea, pues nace arriba del nivel del suelo, por cierto a pocos centímetros del mismo.

¿Por qué, entonces, el fruto (legumbre) que produce esta planta debemos buscarlo bajo tierra?

Sucede que el maní desarrolla un órgano muy especial postfioral, el que se encarga de llevarlo bajo tierra. Tal órgano es un pseudogínófora, o, si se quiere, un pseudopodógino. (Podógino así como ginóforo, es la porción alargada del eje de la flor que fleva o sostiene al gineceo.) Los cultivadores de maní llaman "clavo" a este pseudoginóforo, y "caja" a la legumbre enterrada.

El maní prefiere suelos arenosos, en ellos se desarrolla mejor y produce mayor cantidad de fruto; pero no es necesario que el suelo sea tipicamente arenoso, vive bien en suelos arcillosos, aunque los arcillosos y compactos no fe favorecen.

Conocidas las características del maní y de que entierra sus frutos para que maduren bajo tierra, a cualquiera que lo cultive se le ocurrirá aporcar las plantas, máxime si son del tipo erecto, cuando aparezcan los primeros pseudoginóforos para facilitar a la planta su fructificación y obtener, de paso, mayor cantidad de frutos. Las variedades de tallos tendidos (rastreras) tienen menos problemas para enterrar sus frutos.

El maní es estival y su cultivo requiere calor y mucha luminosidad, Resiste las sequias, pero necesita humedad para florecer y fructificar.

"La semilla contiene aproximadamente 44,49 por ciento de aceite, 20 a 30 por ciento de proteínas y 18 % de hidratos de carbono (de los cuales muy poco es almidón); se puede comer cruda" de Burkart, "Las Leguminosas Argentinas Silvestres y Cultivadas".

Al extraer el aceite, el residuo, en forma de tortas es usado para la alimentación del ganado, siendo considerado un alimento de primer orden.

El maní también es usado como planta forrajera directamente o henificada, y su valor se gsemeja al de los tréboles; asimismo como abono verde, como la mayoría de las leguminosas, vive en simbiosis con bacterios del género Rhizobium que fijan el nitrógeno. Estas bacterias se alojan en las raices formando en ella nudosidades, los muy conocidos "nódulos".

Hay otras especies del género Arachis que producen buenos frutos, pero es Arachis hypogea, sus subespecies y variedades las que son más cultivados.

Hay variedades aceiteras cuyos frutos encierran de 3 a 5 semillas.

TASO o TAXI Lám, 10.

Generalidades: Trepadora voluble, perenne, laticifera; de origen sudamericano y frecuente en nuestra flora indigena. Vive trepada a árboles y arbustos del monte y también en árboles cultivados. En pueblos y a orillas de ciudades se le puede ver con cierta frecuencia sobre cercas y tejidos.

Aunque de escaso valor decorativo se le cultiva como adorno; sus flores son ligeramente fragantes.

Esta planta, como todas las de la familia, son entomófilas y de curiosa polinización por los insectos, Los estambres tienen anteras con dos sacos polínicos; el polen de cada saco está adherido y forma los polínios, éstas están dispuestos de a pares. Cada polini (1) ocupa una teca de la antera y tiene un pedicelo llamado caudícula (2) que está unido a la caudícula del polinio de la teca de la antera vecino. Las dos caudículas están rematadas por una pequeña masa viscosa llamada retináculo (3); este retináculo se adhiere a los insectos que visitan las flores trasladando los polínios a flores de otros individuos. Visitan las flores del "tasa" el conocido mangangá entre otros.

Usos medicinales: Es de las pocas plantas que tienen un solo uso. La infusión de 10 gramos de planta fresca en un litro de agua se emplea para aumentar la secreción de los madres durante la lactancia.

Nomenciatura y morfología: Su nombre científico es Araujia hortorum, familia Asclepiadaceae y sus caracteres los siguientes:

Hojas: Opuestas, de lámina triangular, largas de 5-7 cm., verde oscuras y lúcidas en la cara superior, cenicientos en la inferior, de borde íntegro y ápice mucronado.

Flores: Dispuestas en cimas de corto número, blancas o blancas con tintes rajizos, de unos 2 cms, de largo; cáliz gamosépalo, sépalos de 1 cm., reflexos; corola de tubo corto y pétalos (lobos) abiertos.

Ginostegio: (aparato especial, protector, formado por los filamentos de los estambres adnados al gineceo) Subsésil.

Gineceo: De ovario súpero, formado por dos ovarios unicarpelares; estigma bífido.



Fruto: (4) Un folículo. Debieran ser dos folículos, pero uno de los ovarios aborta.

El género Araujia, que es sudamericano, encierra seis especies.

FACO DE REINA o CAPUCHINA Lám. 11.

Generalidades: Es una planta anual o bienal, herbácea, semicarnosa; puede ser trepadora o désarrollarse tendida.

Los pétalos y las hojas son comestibles preparados crudos en ensalada; su sabor se asemeja notablemente al "berro". Los frutas inmaduros también son comestibles, conservados en vinagre a modo de alcaparras.

Usos medicinales: Ha sido usada toda la planta como antiescorbútica,

Valor ornamental: De fácit multiplicación mediante semillas, las que germinan en breve tiempo cuando se las coloca en tierra fértil y con relativa humedad.

Se presta para hacer macizos en grandes a pequeños jardines; también para decorar balcones, colocada en tiestos como planta colgante

la horticultura ha obtenido nuevas formas con flores de brillante colorida en amarillo, anaranjado, rojizo hasta púrpura, también flores dobles y plantos enanas; asimismo híbridos con otras especies, principalmente T. peltophorum, que es perenne.

Las formas enanas son las mejores para formas macizos florales.

Nomenciatura y morfología: Su nombre científico es Tropaeolum majus, familia Tropaelaceae y sus caracteres los siguientes:

Hojas: De lámina peltada, poco más o menos orbicular y de hasta 8 centímetros de diámetro, rara vez mayor, de borde entero a lobado, sustentada por largo pecíolo el que la planta usa, muchas veces, como zarcillo para trepar (la palabra peltada está tomada del nombre latino del escudo a adarga, pelta, la que a su vez proviene del griego pelté).

Flores: Relativamente grandes, de 3-4½ centímetros de diámetro, hermafroditas, solitarias, largamente pedunculadas.

Cáliz: De color amarillento, de 5 sépalos soldados en sus bases. Muy característico porque se prolonga hacia atrás en forma de espolón de 2 o 3 centimetros (1).

Corola: Irregular (zigomorfa), de prefloración imbricada; pétalos libres, enteros, lisos u andulados, unguiculados (con uña), los 3 inferiores más angostas y fimbriados (con flecas) en la base de la lámina y en la uña (2).

Fruto: Tricoco subcarnoso, más o menos estérico y aproximadamente de 1 centimetro de diámetro.

ARBOLES DE LOS CUARENTA ESCUDOS Lám. 12.

Ginkgo biloba fam. Ginkgoaceae. Es árbol dioico (con individuos masculinos e individuos femeninos) perteneciendo a la clase Ginkgoideae, clase más antiqua que las Coniferae. Todos los representantes de las ginkgoideas son fósiles, excepto el presente. Esta gimnosperma se hace planta viviente gracias al hombre que la cultiva. No se la conoce en estado silvestre, pero debe considerársela asiática. Como se sabe, las gimnospermas encierran vegetales cuya principal caracteristica consiste en que presenta en sus órganos femeninos los óvulos descubiertos (desnudos), no encerrados dentro de un ovario como sucede en las angiospermas.

Los chinos cultivan el Ginkgo de antiguo; lo consideran árbol sagrado plantándola junto a los templos. Las semillas del Ginkgo, que crudas son venenosas y provocan dermatitis, pueden ser comidas luego de cocidas, tostadas a hervidas.

El "árbol de las cuarenta escudos" es muy característica por sus hojas en forma de abanico (flabeliformes), [1].

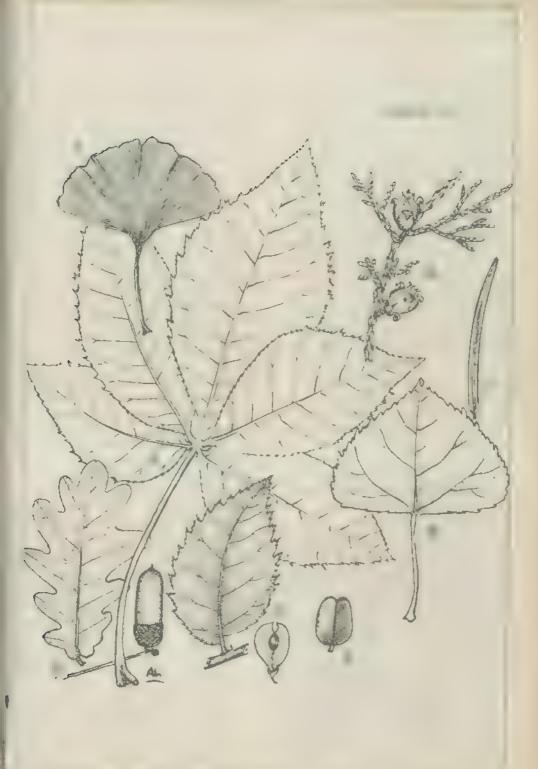
CASTAÑO DE LA IND A DE FLORES
ROJAS Lám. 12.

Aesculus carnea, fam. Hipocastanaceae. Es árbol que también presenta características muy salientes por sus hojas grandes y palmaticompuestas; tienen 5 faliolos por la común y rara vez 7, que son sísiles o subsésiles, de forma oval eliptica y de borde irregularmente dentado, (2).

Sus flores, hermafroditas, varian del color cárneo al carmín pálido. Están reunidas en fuertes y relativamente grandes panojas.

El "castaño de la India de flores rojas" es un hibrido entre Ae, hippo-castanum y Ae, pavia, originado en el





cultivo. Estas dos últimas especies son originarias de Europa y Asia y América del Norte respectivamente.

ROBLE Lam. 12.

Quercus robur, fam. Fagaceae - Arbol monoico (flores masculinas y flores fameninas en el mismo individuo, pero separadas) de gran porte, amplia copa y forraje caduco.

Tiene origen europeo.

De elevado valor por su madera. Hojas simples (3) pinnatilobadas, largas de 8 a 12 centímetros por lo común, de base auriculada y sostenidas por un pecíolo corto. Flores apétalas, muy pequeñas; las masculinas dispuestas en amentos y las femeninas reunidas en corto número.

Frito seco, (bellota) (3) recibe el nombre de glande (tomado de glandis, sombre latino de la bellota), a veces el de nuez, otras el de núcula.

OLMO Lám. 12.

Ulnus procera fam, Fagaceae, Arbol ce buen tamaño. De origen europeo, Frecuentemente cultivado en muchas partes del mundo. En nuestro país se encuentra plantado en parques, plazas y calles de ciudades y puebos; rara vez en carreteras.

Tronco recta, de corteza rugosa y persistente.

Hojas simples, alternas, asimétricas, bidertadas, comunmente ásperas en la cara superior y velloso pubescente en la interior, largas de 5 a 8 centímetros por 3½ a 4½ de ancho generalmente. (4).

Freto: (4) sámara de 1½ centimetro ce largo, con las semillas cerca del ópice.

El género Ulmus tiene 25 especies, originarias del hemisferio norte; entre nosotros se hallan cultivadas las presentes, U. americana, U. glabra, U. glabra var. camperdownii que es una variedad de ramaje colgante, y U. parviolia; esta última es de origen china, y las restantes de América del Norte.

OJ Lám. 12,

Buxus sempervirens, fam. Buxaceae. Arbusto cultivado que en nuestro país alcanza dos metros o muy poco más de altura.

Hojas (5) simples, alternas, ovales o elípticas, a veces casi orbiculares, de ápice retuso y de consistencia coriácea. Pecíolo muy corto y pubescente.

Flores pequeñas, apétalas, dispuestas en glomérulos compuestos de una flor femenina rodeada de varias masculinas.

Especia europea de follaja persistente y denso que posea un buen número de variedades horticolas.

TUYA Lám. 12.

Thuja orientalis fam. Cupressaceae.
Conifera de poca altura; comunmente
de hábito cónico. Tiene origen asiático, y se la cultiva en casi todo el
mundo.

Hojas escuamiformes (escamiformes) y de disposición imbricada (que están dispuestas como las tejas de un tejado). (6).

Cono (infructescencia) globosos u ovoideo-globosos, herbáceos, pero se tornan semi-leñosos después de su apertura; semillas oblongas, largas de unos 5 milímetros.

Una de las mejores especies para formar seta vivo.

CALISTEMON Lóm, 12.

Callistemon linearis, fam. Myrtaceae. Arbusto que se eleva a paco más de 3 metros. De follaje persistente.

Hojas lineares, largas de 5 a 10 centímetros, integras y de extremidad aguda, (7).

Flores dispuestas en densas espigas cilíndricas; estambres vistosos, de color rojo.

Especie orginaria de Australia, Cultivada en muchos jardines de nuestro país, ALAMO PIRAMIDAL O ALAMO DE ITALIA Lám. 12.

Populus nigra, var. italica, fam. Salicaceae. Arbol dioico, fastigiado (las ramas crecen erectas, junto al tallo y el árbol tiene hábito de columna terminada en punta), de folíaje semipersistente; puede alcanzar una altura de 20-25 metros.

Hojas (8) alternas, de lámina deltaide, bruscamente acuminada, de borde dentado-crenado. Pecíolo largo de 5-6 centimetros, comprimido lateralmente, la que facilita el movimiento trémulo de la hoja.

Fiores masculinas y femeninas apétalas, dispuestas en amentos, acompañadas de brácteas laciniadas (característica del género Populus).

Fruto pequeño, con semillas algodonosas.

De origen europeo. Muy cultivado en parques, avenidas, carreteras y caminos de nuestro país.

APVEJILLA DE OLOR Lám. 13.

Generalidades: Planta ornamental originaria de Italia, anual, trepadora, con alguna verlosidad o pubescencia hasta pelos hirsutos muy raleados, de color verde glauco, tallo ramíficado, anguloso, con dos alas laterales, largos hasta de 2 metros, rara vez más.

Tiene numerosas variedades horticolas, productoras de flores de diverso colorido, blancas, rosadas, rojas, purpúreas, violáceas, amarillas y una gama de colores intermedios, aun flores disciplinadas,

En estado silvestre, las flores tienen estandarte (6) rojo y los pétalos restantes violáceos.

Cultivo y valor arnamental: Muy decorativa por sus grandes, bellísimas y abundantes flores de brillante colorido. Es indicadísima para cubrir tejidos. De fácil multiplicación mediante semillas, que deben ser sembradas directamente en el lugar definitivo (siembra de asiento). Prefiere tierras ligeras.

Nomenclatura y morfología: Su nombre científico es Lathyrus adoratus, familia Leguminosae, y sus caracteres los siguientes:

Hojas: Compuestas de un par de foliolos (1) y zarcillos ramificados (2); foliolos ovales o ligeramente obovados, aun elíptico-lanceolados, cortamente agudos y mucronados, largos de 2 a 6 centimetros; pecíolo (3) alado; raquis (9) terminado en zarcillo de 3 a 7 ramas (4). Estipulas: De poco tamaño, semi-sagitadas (5).

Flores: Grandes de 2 a 3½ centimetros, aromáticas, cartamente pediceladas y dispuestas en racimos simples, axilares y que sobrepasan el largo de las hojas.

Cáliz: Gamosépalo, con 5 dientes agudos,

Corola: Papilionada; estandarte (6) orbicular; alas (7) amplias y quilla corta.

Florece en la primavera,

Gineceo: De ovario súpero, lineal, monocarpelar y pluriovulado; estilo curvado, aplanado transversalmente y con pubescencia en la cara interna, con estigma apical.

Fruto: Legumbre (= voina) (8) casi cilindrica o algo aplanada; fuer-temente vellosa, larga de 5 a 7 centimetros; semillas globosas, de color oscuro.

El género Lathyrus comprende más de 100 especies; asiáticas, europeas y americanas. En nuestra flora indígena existen alrededor de 10 especies entre las que figuran algunas de vistosa floración como Lathyrus paranensis, Lathyrus nervosus y Lathyrus tomentosus, dignas de ser cultivadas en los jardines.

FLOR DE LA ORACION Lám. 14, fig. 5

Generalidades: Hierba generalmente perenne que puede alcanzar hasta un metro de altura, poco ramificada, erecta o suberecta, cubierta de suave pubescencia y vellosidad. Vive en los campos de todo el país y en arenales de la costa platense. Es muy común. Florece en el verano y en la primavera. Las flores se abren al atardecer y se cierran a mediados de la mañana.

Usos medicinales: Las hojas contundidas son usadas en cataplasmas para curar heridas. También la decocción, en la proporción de 20 gramos de planta en un litro de agua para el mismo fin. La infusión de hojas y flores, en la proporción de 5 gramos en un litro de agua, resulta antinervina.

Nomenciatura y morfología: Su nombre científico es Oenothera mollissima, familia Onagraceae y sus caracteres los siguientes:

Hojas: Alternas, sésiles, fineales hasta lanceoladas, de 3 a 6 centimetros de largo por lo común, algunas suelen pasar los 10 centimetros, onduladas generalmente, presentando algunos dientes o dientecillos y cubiertas de suave pubescencia,

Flores: Amarillas, sésiles, solitarias, axilares, diplostémonas.

Cáliz: (2) De 4 sépalos libres, lineal-lanceolados y caedizos.

Hipanto (hipantio) (1): Cilindrico, de 3 α 5 centimetros de largo.

Corola: De 4 pétalos libres, anchos, largos de 15 a 22 milímetros, de color amarillo claro en las flores jóvenes, que se tornan rojizos al marchitarse.

Gineceo: De ovario (3) infero, 4locular y pluriovulado; estilo simple y estigmas 4.

Fruto: Cápsula cilindrica, vellosa, de 2 ½ a 3 ½ centímetros de largo, abriéndose por 4 valvas, Semillas numerosas.





El género Oenothera encierra unas 80 especies originarias de América; en el Uruguay viven 7, entre ellas Oe. centaurifolia (6) que posee un hipanto que sobrepasa los 10 centimetros de longitud y de ovario alado; también una especie espontánea Oe. rosea, originaria de Norte y Centro América, de flores rosadas, no vistosas.

Lám. 15.

Platanus acerifolia fam. Platanaceae

Arbol monoico, anemógamo (fecundación por el viento), común bajo cultivo en calles de ciudades, parques y plazos.

Tronco de corteza caduca, de ritidomas característicos porque se desprenden en placas irregulares y dejan manchas claras.

Hojas palmatilobadas; pecíolo con estipulas (1) soldadas y abrazadoras que encierran a la nueva yema.

Flores masculinas y femeninas con perianto doble (cáliz y carola) muy reducido, dispuestas en inflorescencias alobasas.

En las calles de los ciudades, cuando llega la primavera, causan molestias los pelos de los frutos al desintegrarse las infrutescencias (2), También los pelos ramificados de las hojas nuevas, que se desprenden durante su desarrollo resultan incómodos, y a veces irritantes para los ojos de los peatones.

Lám, 15, fig. 4.

Lithraea molloides, fam. Anacardiaceae.

Arbol indígena, polígamo-dioito (flores hermafroditas en unas individuos y masculinas en atros), de poca altura, aunque en la República, en aigunas departamentos del norte, es fácil haltar ejemplares que se elevan a más de 12 metros.

Hojas glabras, 3-5 falialadas; folíalos apiculados, con apículo de 1 milímetro (5).

A Lóm. 15, fig. 3.

Lithraea brasiliensis, fom. Anacar-

Arbusto indígeno, también polígamo-dioico, de 2-3 metros de altura, rara vez mayor.

Hojas glabras, simples, apiculadas, a veces trifoliolados.

Estas dos "arveras" tienen sustancias volátiles que provocan dermatitis en el hombre.

"Un dia, estando Whistler almortando en su estudio con sorio migos de que los es esperano e más e en ano en ano e en ano en ano e en ano en ano e en ano e en ano e en ano e en ano estando en ano en



Para fijar la capacidad de producción de cada inmueble se tamarán en cuenta las posibilidades de producción del tipo de suela en que se halla radicada el inmueble y la ubicación del mismo.

Por el artículo 66 se crea la Comisión Nacional de Estudia Agroeconómico de la Tierra (CONEAT) y por el artículo 67, se establece que esta Comisión tendrá por cometidos, además de los que le establece en el artículo 65, los de fijar las normas técnicas para determinar la capacidad productiva de la tierra, organizar, disponer y contralorear la ejecución de los trabajos necesarios a esos efectos.

CONEAT luego de vorios años de trabajo en conjunto con otras oficinas técnicas llegó a determinar el patencial de producción de los distintos tipos de suelos del País, de la que resultan 188 grupos de suelos, cuyas productividades varían de 0 a 263.

La productividad de cado tipo de suelo está expresada por un índice, el índice 100 corresponde a la productividad media del País y equivaldría aproximadamente a los suelos formados sobre Areniscas Cretáceas en la zona de Chapicuy. El valor 0 corresponde a las dunas costeras móviles y el valor 263 a los mejores suelos del País ubicados en las cercanías de Portones de Haedo.

De acuerdo a la ley, el Poder Ejecutivo fija cada 5 años la productividad media por hectárea. Esta fue fijada a los efectos de la liquidación del IMPROME en los ejercicios 73-78 en \$ 24.305 (N\$ 24,31) (1).

Estos \$ 24.305 (N\$ 24,31) surgen del precio promedio de 48 Kg. de carne ovina, 7,5 Kg. de carne ovina y 3,9 Kg. de lana.

Veamos ahora a quien corresponde

pager IMPROME:

"Son sujetos pasivos del IMPROME las personas físicas y núcleos familiares que sean titulares de explotaciones agropecuarias, independientemente de la forma de tenencia de la tierra, es decir sean propietarios o arrendatarios de la misma."

"En caso de que el titular de la explotación sea una sociedad o con dominio, los sujetos pasivos del impuesto son los socios de la misma en forma individual y harán declaración independientemente por la cuota parte que le corresponde a cada uno en la explotación. En el caso de personas que participan en más de una explotación, declararán las cuotas partes con untamente

Estón exonerados del IMPROME o sea que no deben pagarlo aquellos títulares de explotaciones agropecuarias en las cuales resulta de multiplicar la contidad de Hectáreas por la productividad media del padrón una cantidad igual o menor a N\$ 4.861,00, que es el ingreso correspondiente a 200 hectáreas de producción básica media.

Es debido a esto que hay casos en que a pesar de explotarse más de 200 hectáreas no debe pagarse IMPROME y otros casos en que a pesar de explotarse menos de 200 hectáreas, el pago debe efectuarse.

En el caso de que el ingreso básico del padrón (Nº de hectareas x Productividad en \$) no supere los N\$ 60.762,50 que es el correspondiente a un padrón de 2500 hectáreas de productividad media, para hallar el ingerso gravado deben restársele los N\$ 4.861,00 correspondientes al ingreso básico de 200 Ha Cuando el ingreso básico supera los N\$ 60.752,50, no se descuentan el ingreso correspondiente a las 200 hectáreas de productividad media.

Veamos ahora algunos ejemplos:

Productor to Indice Prod./Ha.
N° podrón Sup. Ha. productividad en N\$
315 115 90 21,87

Multiplicando 115 x 21,87 = N\$ 2.515,10, en este caso el ingreso básico del padrón no alcanza a N\$ 4.861,00 o sea el ingreso básico correspondiente a 200 hectáreos de productividad media, por lo tanto no corresponde pagor IMPROME.

A W A A . A E EXPLO TERROR BUS & ACTAIN

Productor	2		Indice	,	Prod./Ho.
Nº padrái	Sup. Ho	Р	roductiv	nded	en NS
1328	90		110		26,74
1201	300		33		8,02
Multiplica	ndo 9	0 x	26,74	= :	2.406,60
	30	x 0	8,02	= :	2.406,00
				_	

Vemos que el ingreso bósico de ampos controles sumarios de controla ingreso básico de 200 Ha, de productividad media o sea a N\$ 4.861,00, por lo tanto a pesar de explotarse 390 Ha, no debe pagarse IMPROME.

Para tos próximos ejemplos debemos tener en cuento la escala de montos a aplicar sobre el ingreso gravado que hasta el momento es la siguiente:

Hosto	N\$	13.500,00				28%
de	N\$	13.500,00	hasta	N\$	27.000,00	33 %
de	N\$	27.000,00	hasta	N\$	54.000,00	38 %
de	N\$	54.000,00	hasta	N\$	81.000,00	44%
de	N\$	81.000,00	hasta	N\$	108.000,00	50%
más	de	N\$ 108.00	0.00			56%

N\$ 4.812,60

Productor	3	Indice	Prod./Ha
Nº padrón	Sup. Ha.	productividad	en NS
1963	120	, 210	51,04

Multiplicando 120 x 51,04 = N\$ 6.184,80, en este caso como se sobrepara el ingreso correspondiente a 200 Ha, de productividad básica media, debemos realizar la siguiente operación: 6.124,80 — 4.861,00 =

N\$ 1.263,80. Esta última clfra obtenida es el ingreso gravado y sobre esta cantidad es que se paga IMPROME. De acuerdo a la escala de montos imponibles, sobre N\$ 1.263,80 debemos abonar el 28% o sea N\$ 353,86.

Productir	4	Indice	Prod./Ha.
N° podrôr	Sup. He.	productividad	on N\$
917	1200	130	

Multiplicando 1200 x 31,60 = N\$ 37,920,00. Si a esta cifra le restamos el ingreso no gravado o sea

N\$ 4.861,00, obtenemas: 37.920,00 — 4.861,00 = N\$ 33.059,00 a sea que calculamas el ingreso gravado, Acudiendo a la escala de montos imponibles obtenemos la cifra a abonar por este padrón:

33 %	de	N\$	13.500,00 13.500,00 6.059,00		N\$	3.780,00 4.455,00 2.302,42
		N\$	33.059.00	 	 NS	10.537,42

O sea que e productor 4 dehera abonar por concepto de iMPROME la suma de N\$ 10.537,42.

Veams ahora un último caso en el cuai el ngreso basico de o los padrones le un determinado productor supera il ingreso basico total corres-

pondiente a un padrón de 2500 Ha. de productividad media o sea N\$ 60.762,00 Como ya dijimos anteriormente en este caso no corresponde el descuento de las 200 Ha de productividad media o sea N\$ 4.861,00.

Productor N° podrón 4200			Prod./Ho. en N\$ 29,17	*		
Multipli	condo te	enemos 3000	x 29,17	= N\$	87,510,00.	
Aplican	do los	montos impo	nibles:			
28 %	de N\$	13.500,00	,	1	\$ 3 780,00	
33%	de N\$	13.500,00		. 1	4.455,00	
38%	de N\$	27.000,00		N	\$ 10.260,00	
44%	de N\$	27,000,00		N	\$ 11.880,00	
50%	de N\$	6.510,00		N	\$ 3.255,00	
	N\$	87.510,00	. ,	N	\$ 33.630,00	
		; que el pro na de N\$ 33			,	

REINVERSIONES Y DEDUCCIONES

Este es uno de los puntos más importantes y que el productor debe tener en cuenta para evitar egresos que no corresponden por concepto de IMPROME

En el momento actual, haciendo los trámites pertinentes ante la Dirección Forestal, Parques y Fauna se descuenta toda área forestada ya sea natural o artificial. Dicho en otros términos, presentando ante la Dirección Forestal un Informe firmado por Ingeniero Agrónomo en el cual conste entre otras cosas, mapa de ubicación del padrán en cuestión, croquis del mismo con la ubicación de los montes. fotos aéreas, enumeración de las especies que la forman, superficie ocupada por los montes, etc., la Dirección Forestal la verifica dando su aprobación en los casos que carresponde. Este certificado de calificaión de montes debe ser luego presentado ante la Dirección impositiva para hacer efectiva la deducción correspondiente.

A su vez la Ley Forestal (Ley N° 13.723) designó ciertas zonas del País como terrenos de prioridad forestal, en estas zonas todo lo que se invierte en forestación es descontado totalmente del IMPROME.

Estas zonas son:

- a) Costas arenosas del Litoral Sur, desde la desembocadura del Río Negro en el Río Uruguay, hasta la del Arroyo Chuy en el Departamento de Rocha.
- b) Márgenes del Río Negro en toda su extensión, incluyendo las de Baygorria y Rincón del Bonete, con excepción de la zona que será inundada por Palmar, Márgenes de los ríos Tacuarembó Grande, Tacuarembó Chico, Yí, Santa Lucia y San José, La superficie arbolada abarcará como mínimo una franja de 50 metros. No obstante, no podrá ser nunca inferior a la comprendida entre la orilla respectiva y el nivel promedio de las crecientes. Las márgenes arenosas deberán ser forestadas en su totalidad.
- c) Los predios comprendidos en las zonas 7, 8 y 9 del grupo 4, de la clasificación de suelos establecida en el estudio "Los suelos del Uruguay, su uso y manejo" de OPYPA Y CIDE.

Veamos ahora lo referente a las reinversiones

La reinversión máxima legal admitida de acuerdo al Inciso a) del artículo 10 del texto ordenado, año 1975, es el 30% sobre N\$ 19.331,66 o sea N\$ 5.799,50.





ZONA 7 Suelos muy profundos, ácidos y de textura muy liviana.



ZONA 8 Suelos profundos, de texturas medias y saturación media de bases.



Suelos de textura media y liviana, ZONA 9 bien diferenciados, y suelos pesados poco diferenciados. Los N\$ 19.331,66 sobre los que se calcula el 30% correspondiente a la teinversión máxima legal admitida es el impuesto que corresponde pagar a un productor que posee 2.500 hás. de productividad media, (N\$ 60.762,50 de ingreso básico).

O sea que el 30% a deducir por reinversiones debemos calcularlo siempre sobre la cifra que debemos pagar por concepto del IMPROME. En el caso del Productor 4 por ejemplo, éste podrá deducir por concepto de reinversiones el 30% sobre N\$ 10.706,14 o sea N\$ 3.211,84,

Los rubros en que se podrán realizar invérsiones según el Art. 5 del Decreto 86/73 son: A) Reservas forrajeras; B) Fertilizantes y semillas de pasturas permanentes; C) Aguadas, tajamares, molinos, perforaciones, tanques australianos, bebederos y cañerías; D) Forestación, con un máximo del 20% del costo de plantación de

bosques artificiales calificados como protectores por la Dirección Forestal; E) Alambrados nuevos (no se admiten costos por metro superiores a los fijados por la Comisión Honoraria del Plan Agropecuario), F) Máquinario Agrícola nueva, adquirida a partir del 1/9/972 (se considera inversión el 20% anual del costo total).

Si las inversiones realizadas superasen el 30% correspondiente, los saldos no deducidos podrán deducirse al año siguiente.

Para hacer efectivas las deducciones por reinversión, los productores, trabajen o no con el Plan Agropecuario, deberán inscribirse en los aficinas del mismo, ya que es éste el encargado de fiscalizar y dar trámite a las mismas aprobándolas o no según correspondo.

Estas son hasta ahora las deducciones posibles para reducir el total a pagar por concepto de IMPROME.

PESOS Y MEDIDAS (AMERICANAS)

K lametro por hora, 0.9 pie por segunda Kilovatio, 1.34 H.P. (horse pewer) Libra, 453.6 gramos

Libra, 0.45 kilo

Libras por acro, 1.12 kilos por hectorea Libras por pulgada² (psi), 0.0703 kilo por centimetro⁷

11 is p. 0.138 kilográmetro Libras por pie, 1.49 kilos por metro Libras por pie¹, 4.88 kilos por metro² Libras por pulgado², 0.0608 kilo por centimetro²

Litro, 1.06 cuartos (quarts) Litro, 2 113 pintas Litro, 61 03 pulgodas cubicas

Litro, 0.03531 pie cúbico Litro, 0.26 galán

Litro, 0.22 galán imperial

Litro por hectarsa, 0.1 galan par acre

Manzana, 0.685 hectóreas Manzana, 1.7 acres Metro, 39.37 pulgados

Metro, 3.28 pies

Metro cuadrada, 10.7639 pies cuadradas Metro cuadrado, 1,550 pulgadas cuadrados Metro cuadrado, 1.196 yardos cuadrados Metro cuadrado, 0.000248 acre Metro por segundo, 2.2 milias por hara Metro cúbico, 3.31 yardos cúbicos

Metro cúbico, 35 3145 pies cúbicos

Milmerron, 0.001 millimetro Milmerron, 0.001 micrón Mill, 0.001 pulgada

A C254 m met o

Militaro, 0.03 onza (fluida) Militaro, 0.27 diacmas

M la terrestre, 1,609 kilómetros

Milla marina, 1 8532 kilómetras

Millas por hora, 0.45 metro por segundo Milla cuadrada, 259 hectáreas

Onzo, 28 35 gramos Onzo, 25.57 militiros

Onzo por yorda², 33.9 gramos por

metro?

Pie, 0.305 metro

Pie, 30 48 centimetros

Pie cúbico, 28.32 decimetros cúbicos Pinto, 0.47 litro

Pie por segundo, 1.1 kilómetros por

Oriental



APRENDA A DEFINDER SU LIBERTAD

Inscribase en los cursos para

OFICIALES DE RESERVA

Centra Carrer il de Instrucción para Oliciales de Rivera

DANTE 2020

PLANTAS MEDICINIALES DE LA FLORA INIDIGENA.

por ATILIO LOMBARDO

ARRAYAN

Blepharocalyx tweediei fig. 1,

Se presenta en el monte como árbol de poca altura o ya como un arbusto. Su tronco, generalmente de poco grosor, tiene corteza persistente y finamente agrietada.

Sus hojas son opuestas, de forma lanceolada hasta lineales o lineal-lanceotadas, de borde integra, angostadas hacia su ápice donde son sumamente agudas, largas de 3-8 centimetros; su peciolo no pasa de 4 milimetros.

Flores blancas, de 1 centímetro, poca más a menos, de diámetro, dispuestas en pedúnculos axilares trifloros y más cortas que las hojas.

Su fruto es una baya esférica, roja o anaranjada que mide unos 5 milímetros de diámetro; tiene sabor dulce pero sumamente áspero. Es común en casi todos los departamentos, viviendo, generalmente en montes serranos.

Es usado como planta ernamental en nuestros parques, paseos y aun plazas.

El nombre común de "arrayán" fue dado por los españoles que hallaron a esta especie semejante al mirto (Myrtus communis) que en España recibe los nombres comunes de "mirto", "murta" o "arrayán". La infusión telforme de sus hojas tiene sabor agradable cuando se prepara usando en la cantidad de 4 o 5 por taza.

Como medicinal algunos preparan sus frutitos en forma de licor que resulta tónico.

Es planta rica en tanino,

Las hojas en infusión (5 gramos de hoja fresca en 100 de agua) se usan en afecciones estomacales y como digestivas.

La decocción de las mismas, 10 gramos en 100 de agua, es usada contra la diarrea.

las hojas desecadas, o calcinadas a un calar suave, y luego pulverizadas

son usadas para curar la caída del cordón umbilical. También usan, con buen resultado, en los resfriados y contra la tos, la infusión de las hojas frescas, 6 o 7 por taza, hervidas un minuto en leche, agregando azúcar quemada.

MAPRUBIO

Marrubium vulgare fig. 2.

Planta europea que, en sus lugares de origen, tiene variedades y posiblemente híbridos.

Es herbácea, de base semi-leñosa, robusta, generalmente muy ramosa; alcanza una altura de 60 centímetros poco más o menos y tiene indumento tomentoso o blanco-lanoso.

Hojas de lámina oavada a circular, blanda, algo gruesa, rugosa, de borde irregularmente dentado-crenado, subglabra en la cara superior y densamente blanco-tomentosa en la inferior, de 3 a 5 centímetros de largo.

Flores pequeñas, de corola blanca apenas saliente del cáliz, dispuestas en verticilos globosos axilares.

Vive en estado espontáneo en casi todo el mundo. En nuestro país es fácil hallarla en basurales, órillas de caminor y cerca de poblaciones por lo común.

El "marrubio" es una planta aromática y de sabor amargo. Tiene sustancias que influyen sobre los árganos de la respiración, por tal, es frecuente que sus tizanas sean usadas contra catarros, bronquitis y asma (20 o 30 gramos de planta fresca en un litro de agua).

Sus cualidades tónicas y excitantes se debe al principio amargo que éncierran sus hojas y las sumidades floridas, siendo un agente valioso en la inapetencia.

Excita las secreciones urinarias y se recomienda en las afecciones del corazón y del hígado.

El uso prolongado de tizanas de marrubio tiene buen efecto para combatir la obesidad. La infusión de 10 gramos en un litro de agua es antiespasmódica.

Las infusiones de las sumidades floridas son más eficaces que la de las hojas.

La raiz es divrética y se usa en las enfermedades del higado y riñones.

CHAÑAR

Geoffroea decorticans fig. 3,

Arbal bajo o, más comúnmente, arbusto; con ramillas que en general terminan en aguda espina. De tronco recto o tortuoso, muy característico por las exfoliaciones de su corteza que se desprenden en placas y fajas que, arrolladas, quedan por algún espacio de tiempo adheridas; lo mismo sucede en sus ramas.

De follaje ralo y caduco.

Hojas cortas, alternas, a veces fasciculadas, de color glauco; con 5 a 9 folíolos, más raramente con 3, integros, emarginados, de forma obovado-elipticos y largos de 5 a 20 milímetros.

Flores amarillo-anaranjadas, estriadas de rojo, papilionadas, largas de 1 centímetro y dispuestas en hacecillos racimosos.

Aunque es una leguminosa produce fruto drupáceo, globoso y ovoide, de color rojizo y lúcido; su tamaño varía de 1,5 a 3 centimetros. Es comestible.

Florece en el mes de setiembre.

Es planta sudamericana que vive en gran parte de la República Argentina, algunas partes de Chile, Perú, Bolivia, Paraguay y Uruguay. En nuestro país se le encuentra en el oeste.

Acerca del fruto, Hieronymus en Plantas Diafóricas "Flora argentina", publicado en Córdoba 1882 dice: "El fruto es comestible, dulce, de agradable sabor y uno de los principales alimentos de los Indios del Gran Chaco; se hace de él una bebida fermentada (aloja de chañar), aguardiente, y se le atribuye propiedades antrasmáticas".

El Ing. Agr. Arturo Burkart, autor de la combinación de Gourliea decorticans y autor de numerosisimos traba-





jos sobre leguminosas, en "Las leguminosas argentinas silvestres y cultivadas", segunda edición 1952, dice "Los frutos son comestibles, los he encontrado sabrosos en los valles calchaquies de Salta, donde se encuentra el chañar arbóreo. Se prepara con ellos arrope y una bebida alcohólica, la aloja de chañar, que acostumbran a tomar las clases pobres y los indios".

"He comido dulce (mermelada) de chañar procedente de Córdoba; por su gusto recuerdo a un medicamento, y no puede competir con productos similares consagrados".

Dice también: "Pfister y Ricardi, en 1946, informan que el chañar no contiene alcalaides".

El cocimiento de su corteza, con agregado de miel, se usa como expectorante, particularmente en la tos convulsa de los niños, También contra la tos asmática.

Los ritidomas (exfoliaciones de la corteza) usados en decocción, han dodo buenos resultados para combatir el asma.

SUNCO

Androtrichum trigynum fig. 4.

Esta planta recibe el nombre común de "junco" dada actualmente por el vulgo que la usa contra la tensión sanguinea.

Debemos aclarar que el nombre de "junco" es dado a numerosas clases de plantas.

Este, Andratrichum, es una Cyperaceae afila (carente de hoja) es muy camún en tada la costa arenosa platense. La abundancia en nuestra costa le valió el sinónimo de Andratricum montevidense.

Es única especie del género; estuva incluída en los siguientes: Cyperus, Eriophorum, Commostemum y Scirpus. De rizoma horizontal, generalmente muy enterrado, rojizo, de unos 5 a 7 millmetros de diámetro y de largo diverso; eleva numerosos tallos cilíndricos y delgados que alcanzon una altura de 50 a 70 centimetros por lo

común, con 4 a 5 vainas basales de color castaño-rojizo. Inflorescencia en antela; involucro de 1 a 4 brácteas. Cada antela tiene 7 a 11 radios; cada uno de éstos lleva una cabezuela formada por espiguillas fasciculadas. Estambres 3, de filamentos muy acrescentes y ondulados que dan a la inflorescencia aspecto algodonoso o lanoso. Sus tallos, previo aplastamiento, son usados para atar.

Como medicinal es de las pocas plantas que se le atribuye una sola propiedad. Es usada contra la tensión de la sangre; 15 a 20 gramos de rizomas en un litro de agua.

ACACIA MANSA O ACACIA DE BAÑADO

Sesbania punicea fig. 5.

Arbustito de 1 y ½ a 2 ½ metros de attura; algunas veces alcanza a formar un arbusto de unos 4 metros poco más o menos.

Hojas compuestas, de 8 a 12 centímetros de largo, compuesta de foliolos en número de 6 a 14 pares, de forma largamente elípticos, glabros, obtusos y apiculados, midiendo de 12 a 22 mm. de largo; peciolulos de 1 a 1 v ½ mm.; estípulas caedizas.

Flores rojas, de unos 2 centimetros de larga, dispuestas en racimos que por la común son más cortos que las hojas.

Su fruto, como la mayoría de las leguminosas, es una legumbre; larga de 6 a 10 centímetros, tetrágona, provista de alas coriáceas y anchas, relativamente anchas.

Es planta originaria de nuestro país, Argentina y sur del Brasil, Vive en lugares bajos y húmedos, orillas de bañados, lagunas, etc.

Muchas veces se le ve cultivada en los jardines. Sus flores son muy vistosas.

La infusión de la corteza y también de la raíz sirve como vomitivo en la proporción de 10 gramos en un litro de agua. Las flores se utilizan para fabricar licores y para aromatizar buñuelos.

La infusión o la maceración de las flores frescas en alcohol, caña, etc., administrada en gotas desleidas en agua es un buen antiespamódico y se usan en el histerismo nervioso y opresiones del corazón.

La decocción de la corteza, que es rica en tanino, se emplea, en la proparción de 20 gramos en un litro de agua, como astringente para lavar heridas, ulcerociones y también en buches para las inflamaciones de la mucosa bucal.

HIGUERILLA, CONTRAYERBA

Dorstenia brasiliensis fig. 6.

Hierba perenne de poco tamaño, acaule, rizomatoso-tuberosa. Toda la planta desprende olor muy semejante al de la higuera común.

Hojas en corto número dispuestas en tosetón; de lámina aval y cordada en la base, de 3 a 5 centímetros de largo por lo común, de borde crenado, de consistencia subcoriácea, ásperas en la cara superior. Pecíplo largo de 1 a 5 centímetros.

Flores muy pequeñas; masculinas y femeninas mezcladas en el receptáculo de la inflorescencia; las primeras can dos estambres largos de 1 mm. paco más o menos; las femeninas con estilo bítido; ambas tienen perianto simpla; campuesto de 2 segmentos soldados entre sí, las femeninas, y de 4 segmentos las masculinas.

El receptáculo fructificado mide de 1 a 3 centímetros de diámetro. Florece y fructifica en los meses de setiembre y octubre.

Es una planta sudamericana que habita en Uruguay, Brasil, Argentina y Paraguay.

En nuestro país se le encuentra en campos pedregosos, cerros y sierras con bastante frecuencia, siendo menos frecuente en la costa platense.

Sus gruesas —relativamente gruesas— raices y toda la planta encierran sustancias ligeramente aromáticas y de sabor acre.

La infusión de la raíz, en la proporción de 10 gramos en un litro de agua, es tónica y antifebrifuga; en mayor proporción resulta emenagoga.

Ha sido usado también en las fiebres tifoideas y aun contra disentería.

Muchos emplean el zumo de sus hojas y también la raiz machacada como remedio aplicándolas sobre mordedu ras de serpientes y picaduras de insectos y del escorpión.

YERBA MORA

Solonum nigrum fig. 7.

Hierba erecta, anual, subglabra, pubescente o vellosa; puede alcanzar una altura de hasta 70 centimetros.

Hojas alternas, de lámina blanda, ovado rómbico hasta lanceolada, de borde integro, sinuado o can algún diente.

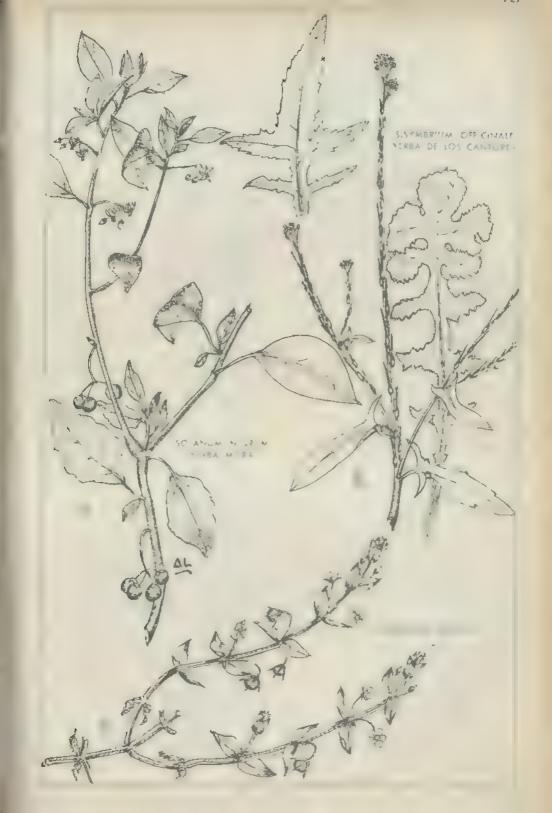
Flores blancas, rotáceas, de un centimetro o menos de diámetro, dispuestas en cimas laxas umbeliformes de 5 o 6 flores generalmente, pediceladas. Pedúnculo de 2 o 3 centímetros, opuestos a las hojas por la común. Corola en forma de estrella con los pétalos (lobos) doblados hacia atrás. Estambres 5, de anteras amarillas. Fruto: baya de color negro y de 6 a 8 mm. de diámetro. Generalmente los pedúnculos se doblan hacia abajo cuando los frutos maduran. Florece en primavera y verano.

Esta hierba es europea y vive espontáneamente en muchas partes del mundo. En nuestro medio se comporta como maleza de poca importancia; como tal se le encuentra también en terrenos abandonados, orillas de caminos, vías férreas, etc.

Debe utilizarse con mucho cuidado. Las plantas jóvenes pueden resultar tóxicas.

Es ligeramente narcótica.

El tallo y las hojas son lo más usado, la planta desecada tiene tanto efecto como la planta fresca si el desecado se hace a la sombra y rá-



pidamente; estufa o fuego indirecto ayudan al desecado. La yerba mora tiene virtudes medicinales, es estimulante, sudorifica y depurativa.

La decocción en la proporción de 20 gramos en un litro de agua es la que debe preferirse.

Las tizanas con azúcar tienen eficacia en enfermedades de la piel, los catarros y el reumatismo crónico.

Las hojas frescas — luego de ser bien lavadas — machacadas aplicadas sobre la piel tiene buenos efectos en eczemas, ulceraciones y forúnculos.

La decocción en mayor proporción es buena en lavados contra hemorroides. También lo es una pomada que se fabrica digeriendo al calor grasa o sebo de carnero con hojas de la planta fresca.

YERBA DE LOS CANTORES O JARAMAGO

Sisymbrium officinale fig. 8.

Hierba anual o bienal, pubescente, erecta, de 50 a 120 centimetros de altura.

Hojas interiores dispuestas en rosetón, a veces levantadas, pecioladas, pinnatifidas o pinnatisectas, largas de 15 a 25 centímetros, con lobo terminal mayor o menor que los lobos laterales; las superiores (caulinares) gradualmente reducidas, siendo las más altas de lámina lineal-tanceolada, de borde integro, hasta largamente hastadas o largamente lobado-hastados.

Flores pequeñas, amarillas, dispuestas en racimos o racimillos y soportadas por pedicelos de 1 a 2 mm.

Fruto: silícua de 10 a 15 mm, de largo, apretadas contra el eje, Florece en la primavera.

Es especie originaria de Europa y vive en forma adventicia en América. En nuestro medio es algo común a orillas de carreteras, caminos, vías férreas y en veredas suburbanas.

Se emplea la infusión o la decocción de la planta florecida en la proporción de 20 gramos en un litro de agua con buenos resultados en las

ronqueras y en enfermedades de la garganta

En mayor proporción puede usarse en gargarismos.

Las tizanas, en menor proporción, son estimulantes y expectorantes en las laringitis, catarro pulmonar y en la afonía por fatiga de las cuerdas vocales.

Las hojas nuevas pueden usarse como el berro.

Anagallis arvensis fig. 9.

Hierba europea que se ha extendido por muchas partes del mundo. En nuestro país no tiene nombre común y poco se le conoce; en España recibe el nombre de "anagalia" y en Francia el de "mouron des champs". Es anual o bienal, glabra, de tatlos tendidos y ascendentes, largos de 10 a 60 centímetros, delgados y de sección cuadrangular.

Hojas opuestas, a veces en versicilos de 3, sésiles, aovadas hasta aovado-lanceoladas, largas de 1 a 2 centímetros.

Flores de color rojo minio o azules, de 5 a 8 mm, de diámetro, axilares, solitarias, soportadas por pedúnculos delgados, de 1 a 3½ centímetros de largo. Corola rotácea, de 5 pétalos. Estambres 5. Gineceo de avario súpero, esférico; estilo corto.

Fruto capsular (pixidio) de unos 5 mm, de diámetro, con dehiscencia ecuatorial y numerosas semillas.

florece desde octubre a noviembre.

En la República resulta algo común, apareciendo en campos, orillas de caminos, terrenos abandonados y como maleza de jardines; aun en los arenales de la costa platense.

Usada como medicinal desde antigua, tiene empleos contradictorios. Dioscórides preconizaba a esta hierbo contra dolores en general y especialmente dolores de muelas, contra humor de las mucosas nasales y las útceras de la córnea. También contra afecciones crónicas del higado y riñones,



ALMANAQUE DEL BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO

De antiguo también fue considerado como buen detersivo y fue también usada por las mujeres para limpiar y poner tersa el cutis de la cara. Otros aseguran que es planta tóxica y que puede provocar enteritis aguda.

Parece ser hierba no estudiada desde el punto de vista terapéutica. Para algunos usada en decocción al 20 por mil da buenos resultados para combatír el asma.

También se asegura que su jugo resulto cáustico y puede emplearse como sinapismos sobre la piet.

Aun, que la infusión, al 10 por mit, excita la secreción de la orina. Se dice también que sus tizanas fueron usadas con éxito en la epilepsia. En Europa tuvo fama como antidoto en la hidrofobia.

. NO SALLAGE

Cliococca selaginoides (= Linum selaginoides) fig. 10.

Plantita perenne, glabra, de 10 a 25 centímetros de altura, de base leñosa; generalmente se desarrolla con muchos tallos formando una matita suberecta o semi-tendida.

Hojas lineal-filiformes hasta subescamiformes, pequeñas, numerosas, largas de 5 a 10 milímetros.

Flores pequeñas, solitarias, casi sésiles, dispuestas en el ápice de las ramillos. El cáliz presenta sépalos 3-nervados y la corola tiene pétalos libres, muy pequeñas, largos de unos 3 mm., de color blanco o verduzcos, de menor tamaño que los sépalos.

fruto: cápsula esférica de 3 a 4 mm. de diámetro.

Es una especie sudamericana.

Vive en campos, orillas de arroyos, cerros y sierras de casi toda la República.

La infusión en la proporción de 40 gramos en un litro de agua se emplea como tónico, como aperitivo y facilita la respiración.

la pianta entera, antes de que florezca, desecada a la sombra constituye una draga muy útil en las afecciones de las vías respiratorias cuanda se le usa sin exagerar.

YENGA DEL CHARPLA

Eupatorium subhastatum (= E. bartsiaefolium) fig. 11.

Planta erecta que se eleva de 40 a 50 centimetros de altura; de tallos delgados y leñosos, generalmente ramificados en la extremidad florifera; con pelos hispidos,

Hojas alternas, algunas veces opuestas, numerosas a lo largo del tallo, de lámina triangular u ovado-triangular, largas de 2 a 4 centímetros, con pelos en ambas caras; peciolos muy cortos.

Flores azules a casi violadas, en capítulos cilíndricos que miden 6 u 8 mm. de largo, y dispuestos en inflorescencia corimbosa en la extremidad de los tallos.

Florece en febrero y marzo,

Es sudamericana; muy frecuente en nuestra flora y en el sur del Brasil, hallándose también en la República Argentina y en el Paraguay. Vive, con preferencia, en terrenos secos, campos pedregosos, cerros y sierras.

En nuestra flora hay otras plantas que también reciben el nombre vulgar de "yerba del charrúa" y también el de "charrúa", simplemente. Esta "yerba del charrúa" es otra de las plantas cuya raíz desecada y pulverizada se emplea para curar la caída del cordón umbilical. La infusión de sus hojas o de la planta entera florecida, en la proporción de 40 gramos de planta fresca en un litro de agua se utiliza como diurética y anti-reumática.

Muchos la usan en el mate por creerla afrodisiaca.

El cocimiento de las hojas frescas en la proporción de 100 gramos en un litro de agua, es usada para lavar heridas y en enfermedades de la piel. Trichacline sinuata (= T. incana)
fig. 12.

Planta acaule; de grueso rizoma lanoso en su ápice,

Hojas en rosetón, acostadas o elevándose, alargadas, de 1½ a 2½ centimetros de ancho, atenuadas en la base, de borde irregular, con grandes dientes, lobos triangulares agudos y, a veces, casi integras o sinuadas, glabras en la cara superior y blancotomentosos en la inferior.

Flores amarillo-anaranjadas, dimorfas, en gruesos capítulos solitarios sobre ejes largos de 10 a 25 centímetros por lo común.

Florece a fines de la primavera y en el verano.

Es planta de nuestra flora, viviendo también en el sur del Brasil y en algunas provincias argentinas, Se le encuentra en campos pedregosos generalmente, a veces en los campos graminosos y en los arenales.

Tiene alguna semejonza en los capitulos sobre todo con la especie europea Arnica montana.

De la yerba calmante se emplean sus flores maceradas en alcohol en la proporción de 200 gramos en un litra constituyendo una tintura útil en las heridas y contusiones.

Esta misma tintura se emplea en dosis de 10 a 80 durante el día como estomacal y sudorífica,

La infusión de la planta entera en la proporción de 40 a 50 gramos en un litro de agua, se emplea como estomacal y digestiva. Esta infusión debe ser bien colada a causa de los pelos de la planta, que, ingeridos producen, por acción mecánica, irritación en las mucosas.

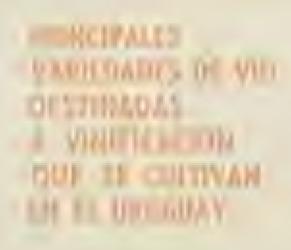
FORMULA PARA CONVERTIR GRADOS CENTIGRADOS A GRADOS FAHRENHEIT

Faring the property of andus century, is a six equivariant en grades Fabilities in a comparation part of the popular 135 state serious displays A solution of the serious transfer of the serious courses a serious of the serious serious of the serious serious serious fabricables.



FORMULA PARA CONVERTIR GRADOS FAHRENHEIT A GRADOS CENTIGRADOS

Femplo — Para onveitr 40 grados fabro is il su edundir a en grados cen crairis restamos piñero 12 de 4 e . C. de . Il nicario, par 5 y la ...mo de 140 que arro a a peri on a namas por 2 send la soj con 60 grados certigrados.



por el Ing. Agr., JORGE ALVAREZ ARGUDIN
Assistante de la Catedra de Frutiviticultura de
la faculted de Agronomía de Montevideo

De las miles de variedades de vid difundidas en el mundo, sólo un número muy limitado se cultivan en escala comercial. Muchos cepajes son objeto de estudios en las Colecciones Ampelográficas a en los Institutos de Genética vitícola.

Según la utilización que se le da a las variedades, éstas se pueden clasificar en:

- Uvas para vino
- Uvas de mesa
- Uvas para pasas.

Cada uno de estos grupos importa más o menos según la región o país.

En el Uruguay, y de acuerdo al censo del año 1966, se cultivan 76:474.309 pies para vino y 2:165.295 pies para mesa, no cultivándose uvas para pasas. De las mencionadas cifras, surge claramente la primacia del primer grupo.

En el presente trabajo, se hará referencia a las principales variedades destinadas a vinificación y que se cultivan en nuestro medio. Luego de un primer enfoque, en el que se mencionarán las cualidades fundamentales que deben caracterizar a todo cepaje, se hará una descripción, en apretada síntesis, de las principales variedades. Por razones de espacio, no figurarán aquellas variedades poco conocidas y poco difundidas, pero que reúnen condiciones estimables.

Dado el carácter del trabajo he omitido, a propósito, las largas descripciones ampelográficas, y los datos fenológicos, las cifras correspondientes a la producción y las cifras analíticas que revelan la calidad del mosto; tratando de incluir aquellas características más satientes desde el punto de vista biológico, cultural e industrial.

La Cátedra de Frutiviticultura de la Facultad de Agronomía de Montevideo está estudiando, desde hace algunos años, en su Colección Ampelográfica.

el comportamiento de numerosas variedades, y viene preparando un trabajo más completo al respecto.

COA IDADES GUE DESERVADA ENA VARILDAD DE VID. DESTINADA A VINCICACIÓN

CUALIDADES CULTURALES

1) Product vided

Es importante que el cepaje produzca buenos rendimientos, rentables, que sea constante en su producción, que sus granos sean ricos en jugo, lo que redundará en un mejor rendimiento de mosto,

2) Adaptación al medio ecológico

Es fundamental, también, su adaptación al medio ecológico, es decir, al clima y a los suelos de la región o zona donde se cultive.

1. Smart ad a er fermedours

Aunque las variedades europeas, de las que se han derivado la mayoría de las vides cultivadas, son sensibles a diferentes enfermedades criptogámicas, habrá que tener en cuenta su grado de resistencia, máxime cuando se cultivan en clima húmedo como el de nuestro país. No deberán ser propensas a ciertas enfermedades fisiológicas como el corrimiento, millerandage, facilidad a desgranarse en el período de moduración, sensibilidad a golpes de sol, etc.

f I' ad co for pr

Deberá existir una convivencia arnómica con los portainjertos adaptados al medio vitícola.

CUALIDADES INDUSTRIALES

1 Contenido de aturnios

Resulta por demás importante, el contenido de monosacáridos del mosto, porque, son ellos los que se trans-

formarán en alcohol, en el proceso de fermentación. Dicho contenido debe ser de por lo menos ciento ochenta gramos por litro de mosto, la que equivale, aproximadamente, a un alcohol potable de 10° Gay Lusac, minimo de alcohol exigido para los vinos comunes de mesa.

El alcohol influye en la calidad y conservación de los vinos, y por supuesto, que, cepajes con tenores de azúcar superiores a la cifra indicada, serán muy estimados por el badeguero.

21 Acr 2

La acidez es fundamental, también, influyendo en la calidad y conservación del vino, debiendo, además existir una relación armónica entre los ácidos y los azúcares. Una buena variedad debe contener de cinco a siete gramos de acidez, por litro, expresada en ácido sulfúrico.

3) Bouquet,

El sabor y aroma del vino ("paladar" en lenguaje corriente, bouquet en su lenguaje técnico), están ligados a la cepa. Así, existen uvas con sabores y aromas característicos y muy apreciados en vinificación, como las Pinot, las Moscateles, las Cabernet, las Malvasía, las Riesling, etc.; y, otras, . por el contrario, con sabores y aromas desagradables, de baja calidad, como ocurre en mayor o menor grado con los híbridos productores.

1 Cuscin

Se mencionan a continuación, algunas características que merecen ser estudiadas, pero que no revisten tanta importancia como las expresadas precedentemente.

1 (

Para la elaboración de vinos tintos, importa la coloración o pigmentación de las uvas. El color de éstas no está ligado a la calidad; y muchas veces, como ocurre con los híbridos tintoreros, la intensa coloración de sus mostos, va unida a una baja calidad.

No todos los cepajes maduran con igual rapidez. Algunos, como Harriague, necesitan unos años para madurar y adquirir su mejor calidad.

for the training

En este aspecto, también, las variedades tienen distinto comportamiento. Las variedades blancas, como la Falso Semillón y S.V.12.375, por ejemplo, clarifican con dificultad.

" HALPAGES VALL DA HE DE VIDE" A
" NA JAS A VINHEICACION, Q JE SE
" "THE N EN EL DELIGIAN

CABERNET FRANC

C ULT

Cepaje de origen francés.

furnities botherios son antes

La hoja es mediana o profundamente lobulada; indumento lanoso o en telaraña. Racimo cónico corto o cilindrico cónico, pequeño, compacto o semicompacto, Grano negro azulado, pequeño, esférico.

the stell fenation ins

Brota unos días más tarde que Harriague y florece en noviembre, Madura en la primera quincena de marzo.

Variedad de baja producción,

and a erbinachies

Mediana resistencia a la peronóspora, oidio y esconosis. L'ayor resistencia a la antracnosis.

P & 10

Cepaje de vino. De la literatura europea extractamos que con el Cabernet Franc, se obtiene un excelente vino de mesa, de color rojo rubí intenso, suficientemente rico en cuerpo y alcohol, armonioso y provisto de un sabor herbáceo característico. Al madurar (en un máximo de dos a tres años) desarrolla un perfume delicada y en cuanto al sabor, adquiere caracteres bien especificos de un vino superior y delicioso.

En nuestro país, es altamente estimado por la calidad de sus vinos.

IN STRUCTURES

Existe otra variedad denominada Cabernet Sauvignon, muy similar a la Cabernet Franc no sólo en la que tiene que ver con sus caracteres ampelográficos, sino, también, porque es de baja producción y produce un vino similar de alta calidad, luego de dos o tres años de envejecimiento.

En nuestro país, se cultivan ambas variedades pero en muy pequeña escata, siendo la causa principal de su escasa difusión, el bajo rinde de sus cepas.

De cualquier manera, y por la bondad de sus caldos, se recomienda, para la elaboración de vinos finos y para corte con uvas de inferior calidad, debiendo cultivarse en escala limitada.

La Cátedra de Frutiviticultura de la Facultad de Agronomío de Montevideo, viene estudiando desde hace unos pocos años, la variedad Ruby Cabernet, proveniente de un cruzamiento de Carignane x Cabernet, realizado por el Dr. H. P. Olmo, en USA, Por ser un cepaje de reciente introducción, se dispone de poca experiencia, pero viene precedido de muy buenos ante cedentes. En él se darian en equilibrio, la productividad de Carignane y la calidad del vino de Cabernet, La poca experiencia que se posee al respecto, hace alentar esperanzas, ya que se trata de una variedad que rinde bien superando al Cabernet y produce un mosto de buenas cualidades. Se ha mostrado, eso sí, sensible a la peronóspora y oidio.

BARBERA

Proveniente de Italia. Como ocurre con otros cepajes, existen diversos clones dentro de la Barbera. Así, por ejemplo, en la Colección ampelográfica de la Cátedra de Frutiviticultura de la Facultad de Agronomía de Montevideo, se encuentra la Barbera pica largo, Barbera de grano grande, Barbera d'Asti, Barbera de Berna, etc.

La hoja es profundamente lobulada, con indumento en telaraña, Racimo cónico corto, chico, compacto. Grano negro azulado, avoide, mediano,

Brota en setiembre y florece en noviembre. Madura a fines de febrero o primera quincena de marzo.

En general es un buen productor, pero sus rendimientos se ven disminuidos por distintas alteraciones que suelen sufrir los granos, y que mencionamos en párrafos siguientes.

Aunque se la ha señalado como resistente a enfermedades fungosas, es sensible a la peronóspora y al oidio y sus racimos se pudren y desgranan fácilmente al llegar a su modurez. Además, sus hojas, se ven afectadas por el fenómeno del Rougeau, lo que indica atro tipo de alteración de orden fisiológico. Se utiliza sólo para vinificación. Sus vinos son de mucho color y de buen paladar; pueden emplearse como vinos de corte, para dar color. Existen cepajes de buen grado alcohólico y otros de débil graduación.

En Italia, en los provincias vitícolos piamontesas, es vinificado solo, dando un buen vino homónimo, que, según el lugar de producción, las condiciones ambientales, la técnica de cultivo, etc., puede ser común, fino o superior.

Es una variedad que tiende a desaparecer y son precisamente, los defectos citados en párrofos precedentes, que hacen no aconsejable su propagación.

BONARDA

Cepaje originario de Italia.

Características botánicas salientes.

La hoja es poco y medianamente lobulada, con indumento glabro. Racimo cónico alargado, a veces cilindrico. Puede llevar ala y racimos dobles o triples. Mediano, compacto a semicompacto. Grano negro azulado, ovoide, mediano.

Brota unos díos después que Harriague, Florece en noviembre y madura en la primera quincena de marzo.

Desvolida inocencia, página en blanco javé grabará en ella la extensa noche! cuando mi trigo, cuando mi tlama, cuando mi rio jayl, cuando esta mismidad —su commovida citra, su horor transmo os en armor oso ..eno— ms pasares m undo, ms vivos se dispersen a un tiempo, atónitos, en silentes caminos, sin huella ni retorno.

PABLO P. RECARTE (RESPONSO, fragmento)

Se caracteriza por producciones aceptables y constantes.

See to dad a enfermedades

Muestra mediana resistencia a las enfermedades fungosas comunes en nuestro medio; pudiendo observarse, según los años, síntomas de peronóspora, escoriosis y oidio en grado de mediana intensidad.

Cepaje de vino. El producto obtenido es bien conceptuado, dando mostos de buen grado alcohólico y mediona acidez.

· CISCE BILLS

Dado las buenas cualidades, en lo que tiene que ver con la productividad y calidad del vino obtenido con esta uva, se ha difundido en los úttimos años en pequeña escala. Se recomienda su propagación.

ISABELLA (FRUTILLA)

O gira

Se trata de una variedad de Vitis Labrusca, siendo ésta, la más antigua especie americana conocida. Existen otras opiniones, como la del Profesor Zuluaga, que, entiende, proviene de un cruzamiento de V. Vinifera x V. Labrusca denominada Vitis Labruscana.

En nuestro país se le conoce principalmente con el nombre de Frutilla, llamándosele también Napolitana, Brasilera, Uva chinche. Existen, asimismo clanes con caracteres particulares como ser: la Frutilla de grano grande que tiene aptitudes para uvas de mesa y se conduce muy bien en parral; la Frutilla temprana, la Frutilla de grano rosado, etc.

La hoja es bastante característica: poco lobulada y con indumento de pelusa abundante (telaraña con tendencia a felpa). El racimo es cilíndrico, pudiendo llevar ala; pequeño y semicompacto. El grano es negro azu lado, presentando a veces coloraciones rojizas; esférico (en algunos clones ligeramente ovoíde), mediano, con olor y sabor foxé característico.

Co ticle intros 1 incluyeds

La brotación y floración tienen lugar antes que Harriague, Madura a fines de marzo.

Fudu i ju

Cepaje altamente productivo siendo frecuente los rendimientos de cuatro y ciñco kilogramos por cepa.

1 19 18/10 12:5

Es más resistente a las enfermedades critogámicas que las vinifêras corrientes. Presenta cierta sensibilidad a la escoriosis.

Approx ones

Cepaje de vino. Su aroma y sabor foxé particulares, le imprimen al vino, características especiales, incidiendo dichos caracteres negativamente en la calidad del vino, a tal punto que se prohibe su cultivo en ciertos países, como en Francia. El grado alcohólico es aceptable, sobrepasando en general, los 10° de alcohol, siendo frecuentes las graduaciones de 11 y 12".

La acidez es baja. Da un vino de poco color y poco extracto y mucha pectina. En los cortes se disimula su bouquet, Precisamente, el ampelógrafo P. Galet señala que vinificada en mezcla con uvas neutras, da un vino que conserva un ligero perfume a frambuesa, recordando vagamente al moscatel.

Luego de la Harriague, es la variedad más cultivada en el país, precisamente por su alta rusticidad y la gran productividad. Pese a esas innegables virtudes, la baja calidad de sus vinos obliga a limitar su difusión-

HARRIAGUE

Organ

De acuerdo a los estudios realizados sobre el origen de este cepaje, corresponde a la variedad Tannat, traída por Lorda desde los bajos Pirineos a Concordia, y llevada luego a Salto por Pascual Harriague, desde donde se difundió al resto del país. Lleva el nombre de su introductor y primer cultivador.

ar hies bitaning so

Presenta hoja de aspecto achaparrada, poco lobulada, muy ampollada. Racimo cónico con tendencia a cilíndrico, con una o dos alas, mediano, compacto. Grano negro azulado, esférico u oval, pequeño a mediano.

Caracteristicas, feno cyras

Brota en setiembre, florece en noviembre y madura en la primera quincena de marzo.

Sus cepas se caracterizan por buenas y constantes producciones. Son comunes los rendimientos promedios de dos a tres kilogramos por planta, pudiendo, en buenos viñedos, superarse esos rendimientos

Since 110 a biformers to

Se muestra sensible a peronóspora, oidio y escoriosis, presentando mayor resistencia a la antracnosis. Es fácil observar en sus cepas síntomas de los más variados de virus, principalmente de la degeneración infecciosa, apareciendo también, con bastante frecuencia, el rougeau, como fenómeno patológico, principalmente en las hojas basales y en pleno período vegetativo.

Sus racimos suelen presentar, con intensidad variable, según los años, granos que no han desarrollado y permanecen pequeños y verdes en medio de los granos normales y maduros.

También es dable observar en esta variedad y quizás como un resentimiento a las sequias, el fenómeno de la plasmolisis en los granos en vias de maduración. En muy contados casos, y en suelos de pH alcalino se ha observado síntomas típicos de clorosis férrica.

AD ROGOLES

De este cepaje se logra un vino de muy buena calidad, de buen cuerpo, buen grado alcohólico (en años normales supera con creces las especificaciones mínimas de la Dirección General de Impuestos Internos). Apto para el corte, para mejorar vinos de poco color y baja graduación. Se puede lograr también, buenos vinos blancos, neutros, sin bouquet. Presenta la particularidad de ser muy astringente por el alto contenido de tanino, carácter que se atenúa con el añejamiento.

Es la variedad más cultivada en nuestro medio y ello habla con elocuencia, de sus reconocidas bondades y de su plasticidad ecológica.

Se recomienda su propagación.

NEBIOLO

O gyn

Procede del Piamonte, Italia, siendo un cepaje que presenta una población muy heterogénea, debido, quizás, a mutaciones frecuentes.

Or a times betipicas salantes

La diversidad de clones hace dificil precisar caracteres botánicos salientes. La hoja puede variar de poco a profundamente lobulada; indumento en telaraña. El racimo, cónico a cilíndrico cónico, compacto, mediano; grano negro azulado, mediano, esférico con tendencia a esferoide (ovoide en atros clones).

French er en fant ens

La variación señalada para esta variedad, hace también difícil precisar las características fenológicas. La maduración se produce desde fines de febrero a primera quincena de marzo.

Produccion

Buena productora, pero irregular, según los años.

Sans i used a or herminalistic

Existen cepajes susceptibles a peronóspora y otros resistentes. Da la impresión de mostrarsa sensible a las prolongadas sequias y adquieren sus hojas basales un rougeau característico. Asimismo, sus racimos, a veces, presentan dificultad en tomar color, en el periodo de maduración.

Ya Teodoro Alvarez, en su antiguo tratado de Viticultura señalaba su sensibilidad al frío y a la humedad y la conveniencia de cultivarla en parajes altos, expuestos al norte. Ampelógrafos franceses, apuntan, también, que Nebiolo es sensible a las variaciones de temperatura y que prefiere ser cultivada en suelos expuestos al sol.

Adluguenes

Cepaje de antigua fama en el Piamonte. La diversidad de ctones difundidos en nuestros viñedos ofrecen no sólo caracteres vegetativos dispares, sino calidades de mosto diferentes. Así, existen cepajes de buena graduación alcohólica y otros de baja graduación, como se ha comprobado en trabajos realizados por las cátedras de Frutiviticultura y Tecnología de la Facultad de Agronomía de Montevideo.

· n ches

Se cultiva en el país desde los albores de la viticultura nacional. En la actualidad se encuentra en los viñedos en pequeña proporción.

Previa identificación y selección de clones con condiciones estimables se

puede, entonces, recomendar su propagación en pequeña escala.

PICAPOLL

Ongen

Aunque existen diversos clones con caracteres más a menos dispares, difundidos en nuestro medio con el nombre de Picapoll, entendemos que esta variedad corresponde a un cepaje de origen francés conocido como Cinsaut.

Corp.tures be ankes soluntes

Las hojas son profundamente lobuladas (quinquelovadas); indumento en telaraña. El racimo es corto a alargado, según clones; pequeño a mediono, semicompacto. El grano es negro azulado, ovoide, mediano.

Caracterations fenológicas

Brota en setiembre, unos días después que Harriague; florece en noviembre y madura en los últimos días de febrero a primeros días de marzo,

Praduction.

Se caracteriza, al respecto, por ser un cepaie de producción mediana.

Sonst and a er fermedides

En Francia se la señala sensible a la peronóspora y al oidia; nosotros la hemos observado medianamente sensible a peronóspora y antracnosis.

Aplicaciones

Se trata de un cepaje de doble propósito. Como uva de mesa, es de mediana calidad, siendo aventajada por las moscateles. Como uva de vino, reúne ciertas condiciones estimables. Sus mostos dan un grado alcohólico que supera levemente a los 10°, siendo la acidez de baja a mediana. Al respecto, P. Galet, señala que Cinsaut da un vino fino, de bouquet agradable, de un hermoso colòr rojo y un perfume que se desarrolla con la edad. Se encuentra difundido en el país en pequeña proporción. Se aconseja su propagación en escala limitada.

PINOT BLANCO

Cepaje de origen francés. Lo mismo que con atras variedades, el Pinot está constituido por una población. Según P. Galet, a partir del Pinot negro se fueron haciendo numerosas selecciones, para aumentar la fertilidad a buscando otros objetivos. Así existen numerosas variedades derivadas de la Pinot, destacándose entre ellas, el Pinot blanco verdodero de la Cote d'or, poco vigoroso y poco productivo y el Pinot blanco de Alsacia o Gros Pinot blanco, seleccionado por Oberlin que es más vigoroso y productivo que el anterior.

En nuestro país, existen fundamentalmente dos clones: uno, de muy baja producción y de racimo muy pequeño; y otro, en cambio, de alta productividad.

C. or teles botton cos se coto

El Pinot blanco productivo, difundido en nuestro medio, presenta hojas poco a medianamente lobuladas, indumento en telaraña, dientes pequeños. Racimo cónico corto, pequeño, compacto. Grano amarillo dorado, esférico, con tendencia a esferoide, piel translúcida con manchas suberosas.

El Pinot blanco poco productivo se caracteriza porque sus hojas son cuneiformes, poco lobuladas, indumento glabro. El racimo es cónico corto, con una o dos alas, pequeño, compacto. Grano amarillo y amarillo dorado, esférico, muy pequeño.

El Pinot blanco productivo brota y florece más o menos coincidiendo con Harriague. En cambio, el Pinot blanco poco productivo, brota antes, Ambos maduran en los últimos días de febrero.

Preductor

Constraint

Muy baja en el antiguo Pinot; en cambio buena a muy buena producción en el otro Pinot que describimos.

sin an lad a enformatades

Ambos clones presentan mediana resistencia a enfermedades criptogámicas, siendo más sensibles al oldio, y, en el momento de su madurez, sus granos son propensos a alteraciones.

Anacac ones

Cepaje de vino, de gran calidad, aunque de baja tenor alcohólico, Los Pinot constituyen la base de la elaboración del champán, lográndose, además, vinos blancos estimables.

י ואט סיייי

El Pinot blanco de baja productividad no debe ser cultivado, precisamente, por sus bajos rendimientos. En cambio, debe propagarse el Pinot blanco productivo, por reunir productividad y calidad. Por otra parte, es el que se encuentra difundido en los viñedos del país.

SEMILLON (FALSO SEMILLON)

En realidad, la variedad blanco de amplio difusión en nuestros viñedos y

1.45

conocida corrientemente, con el nombre de Semillón, no es tal, difirienda de la verdadera Semillón, en múltiples y fundamentales caracteres. Por eso razón, figura entre paréntesis el nombre de falso Semillón. Existe una analogía muy marcada con la variedad piamontesa, muy antigua, conocida como Erbaluce o falso Trebbiano.

La hoja es bastante característica: cuneiforme, muy ampollada, medianamente labulada; indumento en telaraña leve. Racima cilindrico, ligeramente cónico; una o dos alas; mediano a grande, compacto, semicompacto. Grano amarillento y amarillo cobrizo en la parte expuesta al sol, pequeño, esférico, piel translúcida con ombligo marcado.

Brota unos días después que Harriague. Madura de mediados a fines de marzo.

Cepa de buen desarrollo y buena producción siendo frecuentes las rendimientos promedios de dos y tres kilogramos por cepa.

Ofrece mediana resistencia a las enfermedades fungosas,

Cepaje de vino muy difundido en el país, probablemente sea la variedad blanca más cultivada, aunque en los últimos añas no se ha insistida con su difusión. La calidad del vino es aceptable, aunque es opinión de técnicos en la materia, que su calidad deja algo que desear; su graduación alcohálica es un poco débil, según los años y sus vinos tienen dificultad en clarificar. Se estima, pese a la dicho, como buen vino base para vermouth.

SYRACH

Su origen es discutido. Se cree que sea originaria del Medio Oriente, de acuerdo a la analogía de su nombre con la villa de Schiraz (Persia) o con Syracusa.

Sus hojas son cuneiformes, medianamente lobuladas, indumento en telaraña. El racimo es cilindrico, mediano, compacto o semicompacto. Grano negro ozulado, ovoide, mediano.

La brotación y la floración tienen lugar unos días después que Harriaque.

Cepaje de buen vigor y gran productividad, pudiendo lograrse rendimientos promedios de cuatro a cinco kilogramos por cepa, en espoldera baja y duplicarse los rendimientos en espaldera alta.

El verdadera harce el indistero temo de a adu es la festa la tivatan qui es ma agra pa la homera, la tierza a mela a as hombres, la tierza ante quien la carne de los hombres se retrae. El am humana ne cesa de aparecer mante quien la carne de los hombres se retrae. El am humana ne cesa de aparecer mante de la carne de los hombres se retrae. El am humana ne cesa de aparecer mante de la carne de la car

Tens. In is a enformance has

Es medianamente sensible a las enfermedades fungosas conocidas.

Apl cationes

De acuerdo a la literatura francesa, produce un vino de calidad, de mucho cuerpo, con tanino y materias colorantes, necesitando un añejamiento de algunos años para lograr toda su plenitud, volviéndose fino y delicado, con un bouquet bastante pronunciado que recuerdo un poco a la frambuesa.

En nuestro país, sus vinos son altamente estimados, caracterizándose, además, por un elevado grado alcohólico.

Charenstrons

Aunque no muy difundida, viene ganando prestigio y, dado sus bondades de buena productora y de calidad afamada, se recomienda su propagación, aconsejándose cultivarla en espaldera mediana o alta, dado que así desarrollará y producirá de acuerdo a sus mejores posibilidades.

TREBBIANO

Organ

Como ocurre con otras variedades, el Trebbiano corresponde a una verdadera población. El cepaje difundido en nuestros viñedos, es uno de los tantos Trebbianos expandidos en el mundo vitícola; y, es llamado también en el país, Trebbiano común o del Uruguay.

Presumiblemente sea nativo de Italia.

Catteres bot, tos sa onles

La hoja es cuneiforme, mediana a profundamente lobulado, envés en telaraña. Racimo grande, cónico, mediano a grande, compacto, denso. Grano ovoide, mediano, amarillo y amarilla cobrizo en la parte expuesta al sol

Caracteristicas fenologicas

Brota después que Harriague, Florece en noviembre y madura de mediados a fines de marzo.

Production

Se trata de una cepa vigorosa y productiva, superanda, es este aspecto levemente al Falso Semillón.

Smart ded a enformedation

Es sensible a peronóspora y oidio y la uva se muestra delicada en el periodo de maduración, pudiendo alterarse y podrirse sus granos.

Aplicar ones

Cepaje de vino de mejor calidad que el Falso Semillón, aunque inferior a otras uvas blancas nobles. Presenta un sabor, que, sin ser desagradable, puede desmerecer la calidad del vino. En general es de buen grado alcohólico (10 a 11 grados), y de acidez mediana. Se considera un buen vino base para la elaboración de vermouth o de vinos licorosos.

Frid bas

Es una variedad muy difundida en nuestros viñedos. Se recomienda su propagación, aunque existen otras uvas blancas de calidad superior. No debe exagerarse la poda, ya que su vigor y productividad generosos, pueden hacer que, en pocos años, las cepas se debiliten y envejezcan prematuramente.

En nuestro país se conoce también otro tipo de Trebbiano, conocido mundialmente como Ugni blanc o Saint Emilión, que es considerado un cepaje base de vinos blancos. Se logra asimismo un buen mosto fermentado para mezclarlo con otras variedades en la elaboración del cognac.

También se conoce otro Trebbiano y que en el país es llamado Trebbiana yellow, a nuestro juicio, muy parecido al Saint Emilion, Produce bien y su vino es estimado en los medios vitícolas nacionales. Con ese nombre, no la hemos encontrada en las ampelografias consultados.

VIDIELLA

Organ

Se desconocen tanto el origen como el verdadero nombre de esto variedad, pese a que algunos estudiosos han tratado de identificarla, a nuestro juicio erroneamente, como Folle noir y otros como Pinot noir.

Mantiene el nombre de su introductor y primer cultivador.

it control bot minos so entre

Sus hojas se destacan por ser trilobadas y con indumento en telaraña. El racimo es cónico corto, pequeño a mediano, compacto. Grano negro azulado, pequeño a mediano (mayor que el grano de Harriague), esférico.

La cole so so lenging of

Brota en setiembre, florece en noviembre y madura en la primera quincena de marzo. Sus cepas producen bien y en forma pareja; un paco por debajo de Harriague.

Sensibilidad a enfermedades.

Presenta mayor resistencia que Harriague, a las enfermedades fungosas comunes.

A. . ne.

Se logra con esta variedad un vino de buena calidad, aunque de poca cotor y algo flojo en alcohol; acidez mediana. Es apta para corte con uvas de más color y alcohol, pudiendo también lograrse buenos vinos blancos.

THE PHOHOPHS

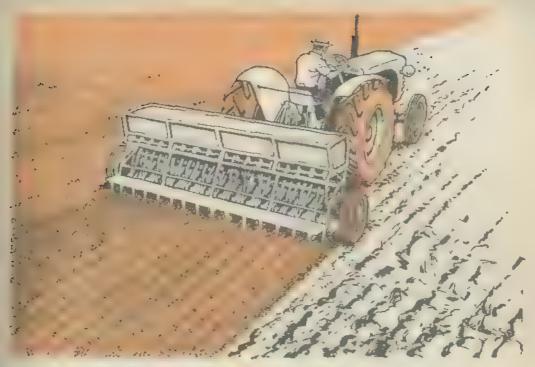
Fue hace muchos años la variedad más cultivada en el país. En la actualidad se la cultiva en nuestros viñedos en escala muy importante. A diferencia de otras variedades, se poda en sistema Royat (poda corta, a pulgar), pudiendo también adaptarse a sistema de conducción en arbohto o Gobelet.

Por sus buenas cualidades, se aconseja su propagación.

lo que caracteriza la vida rural del país durante la formación colonia y despues no pertenece a as tribus aborigenes del ticugo y, ha renido de afuera es español a quechua-guarant. Ni el coballo, ni el tancho, ni el poncho, ni el chir pa, ni la chuza, ni el mate, ni el facón, ni la bota de potro, ni la guitarra, ni el asado son charrias pues estas tribus descanación to as elementos El cobaro, la guitarra, el facón, son españoles, el poncho, el chirpa, el mate y otros elementos indigenas, son traidos por los españoles del Paraguay y del Peru, cuando fundan las reducciones de Sociono, o por los jesutos y tapes de las Missones.

A. ZUM FELDE





- DRECOWERD

LOS FERTILIZANTES

por el ling. Agr. GUSTAVO POTRIE Secretario de Asoc, Ind Quim cas

En un mundo en constante evolución, la industria quimica pone a disposición de los productores agropecuanos una multiplicidad de productos a efectos de que éstos logren una ma-Yor productividad, único camino de adecuarse al ritmo y la dinámica de Producción actual.

El fertilizante es uno de las principales tactores de promoción y mejoramiento así como de elevación del producto por área.

Estas líneas tienen como propósito explicar y difundir algunos conocimientos necesarios para el productor, elementos que debe disponer para poder discernir cual es el camino adecuado y cuales los elementos indicados cada vez que debe decidir en el vital tema de los fertilizantes.

c im lifes vito es y der sis

Los tres elementos son NITROGENO, ACIDO FOSFORICO y POTASIO cuyos simbolos o manera de expresarlos son los siguientes: (N), P₂ O₅ y K₂O

Análisis significa el porcentaje de los elementos que constituyen el fertili-

zante.

El Nitrógeno se expresa en porcentaje de N.- Ejemplo, la urea tiene 46 unidades de nitrógeno, es decir que posee 46% de nitrógeno.

El fósforo se expresa con 2 números, el primero indica el Fósforo asimilable y el segundo el Fósforo Total.

Así por ejemplo el Superfosfato de Calcio tiene un análisis 0-21/23-0 21 % de Fósforo asimilable por las plantas.

23 % Es el porcentaje de Fósforo total. Quiere decir que hay un 2 % que no es asimilable, por lo menos en el corto plazo.

Las unidades significan el porcentaje

que poseen de cada elemento. Una
unidad significa 1 % del elemento
en cuestión.

Si a un cultivo de trigo se le deben incorporar 50 unidades de Fósforo se deben agregar:

250 Ks. de Superfosfato de calcio

(2) Unidades cada 100 kilos)

110 kilos de Superfosfato Triple

(45 Unidades cada 100 kilos) ó

110 kilos de fosfato de amonio (46 Unidades cada 100 kilos) to minimize de c sinin

En todos los países, fundamentalmente en aquellos que están en vías de desarrollo, la incorporación de nuevos técnicas de trabajo agrícola, posibilitará la elevación de niveles de producción.

Las nuevas tecnologías incluyen aplicación de fertilizantes adecuados en gran escala,

En nuestra país, se debe lograr la inversión en nuevas plantas de fertilizantes que provean los nutrientes adecuados en la presentación y análisis necesarios para nuestros suelos.

Una de las principales industrias que colaboran con un eficaz desarrollo agropecuario, son las plantas procesadoras de fertilizantes, que ofrecen variedad de fórmulas adecuadas para cada cultivo y para cada región agrícola.

3 Tipos de fert lizartes

La riqueza de los fertilizantes depende de los porcentajes de su contenido de nutriente, que se indican siempre en el mismo orden: 1) Nitrógeno, 2) Anhidrido fosfórico (P₂O₃), total y asimilable, 3) Potasio (K₂O).

Los demás nutrientes normalmente se omiten, aunque en algunos países se declaran las proporciones de otros elementos tales como: cobre, molibdeno, cobalto, manganeso, magnesio, etc.

A continuación se indica un cuadro explicativo de los distintos materiales químicos que se utilizan como fertilizantes.

COMPOSICION DE LOS FERTILIZANTES QUÍMICOS

FERTILIZANTES		Nitrógeno Anhidrido fostórico (P ₂ O ₃)		Potasio	OBS.	
	(N)	Asimilable	Total	K ₂ O	050.	
NITROGENADOS						
Amoníaco anhidro Sol. amoniacal Ctoruro amónico Nitrato amónico Sulfato de amonio Sulfo-nitrato amónico	82 20-24 24 32-34 21 26				\$O ₃ -28	
Nitrato de Caicio Nitrato de Sodio Nitrato Cálcico amónico	16 16				CaO-28	
(Calnitro) Urea	20 46				CaO 10-20	
Cianamida cálcica	21				CaO- 54	
FOSFATADOS						
Escoria Básica Metafosfato cálcico		5-15 53	6-16 64		CaO-45 CaO-23	
Fosforita desfuorizada		18-24	20 30		CaO 28 42	
Fosfato bicálcico Acido fosfárico Lia.		39 54	40 54		CaO-32	
Superfostato simple		21	23		CaO 28 SO 28	
Superfostato triple		46	46		CaO-18	
POTASICOS						
Potasa de Cenizas				50-60 65		
Carbonato potásico Cloruro potásico				61		
Sulfato patásico				48-52		
Sulfato potásico magnésico			•	25	SO ₈ -40	
NITROGENADOS - FOSFATADOS						
Nitrato amónico/ fosfato bicálcico	20	20	20		CaO - 14	
Fosfato diamónico/	20	20	20		SO ₂ - 36	
Fosfato monoamónico	11	46	46			
Fosfato diamónico	18	46	46			
NITROGENADOS POTASICOS						
Clorera potásico				20		
amónico ,	13			22		

FERTILIZANTES		Nitrógeno Anhidrido fosfórico (P ₂ O ₅)		Potasio soluble	OBŠ.
	(N)	Asimilable	Total	K ₂ O	O85,
NITROGENADOS POTASICOS (cont.)					
Cloruro potásico/ nitrato amónico Nitrato potásico Nitrato sódicopotasico	16 13 15			28 44 15	
FOSFATADOS POTASICOS					
Fosfato monopotásico Metafosfato potásica		52 5 5	52 55	34 38	
NITROGENADOS POTASICOS FOSFATADOS					
Fosfato amónico					
potásico Compuestos	5 15 17	54 15 17	54 15 17	18 15 17	
Varios					

Hay fertilizantes nitrogenados de distintos orígenes, así el Nitrato de Chile es de origen animal, aunque en su mayor parte son de origen sintético.

a.- NITRATOS, — Nitrato de sodio y de Potasio, son los naturales de Chile. Su característica es su bajo tenor en Nitrógeno y su alta solubilidad en agua.

b.- AMONIACALES, — Sulfato de Amonio, Nitrato de Amonio y soluciones amoniacales. Su característica es la fácil asimilación por los vegetales y que no se lavan del perfil del suelo con la facilidad de los anteriores. Quedan más retenidos por los coloides del suelo.

 c.- NITROGENO ORGANICO SINTE-TICO. Urea, es el fertilizante nitrogenado más usado por sus buenas cualidades.

Todos estos productos se usan tal cual y en mezclas para la elaboración de complejos, por ejemplo 15-15/15-15 y otros.

En nuestra país para uso tal cual se usan fundamentalmente el sulfato de amonio y la urea.

El amoníaco y las soluciones amoniacales se usan en países desarrollados puesto que lo producen en forma económica, requiriendo instalaciones especiales para su almacenamiento y transporte, como asimismo equipos sofisticados para su aplicación al suelo.

En géneral, las materias nitrogenadas absorben humedad atmosférica con facilidad y al aplicarse al suelo se disuelven fácilmente en el agua siendo lixiviados en su perfil sin dificultad.

Dentro de los FERTILIZANTES NI-TROGENADOS, debemos hacer algunas puntualizaciones respecto de la UREA, que es el fertilizante nitrogenado más usado en el mundo y en el Uruguay.

Desde hace muchos años se conocen las cualidades fertilizantes de la UREA (se sintetizó por primera vez en 1828), pero la dificultad en fabricarla en gran escala y su estructura cristalina impedian su uso masivo. Con la posibilidad de fabricarla y de mejorar su estado físico (granulación), se logró imponerla en el mundo par sus muy buenas cualidades en la nutrición vegetal, por su alta concentración y por su economía.

FABRICACION. — Se introduce amoniaco líquido y bióxido de carbono en un reactor de sintesis, se somete a alta presión y temperatura. En estas condiciones se forma carbonato amónico, luego se deshidrata, se concentra en un evaporador y se procede a su granulación en torre.

La solución concentrada es vaporizada en una corriente de aire frío, esas gotitas se solidifican en pequeñas bolitas que caen a un desecador y enfriador, recubierto de palvos inertes, que le da presentación e impide su apelotonamiento.

Otro de los requisitos importantes en su fabricación es el control del BIURET. Este es un compuesto que se forma en el proceso de síntesis, y que es perjudicial para los vegetales.

El peligro de toxicidad del biuret aumenta si se emplea pulverizada sobre el follaje. Actualmente la mayoria de las fábricas disponen de urea de bajo contenido en biuret.

ACCION DE LA UREA EN EL SUELO

La urea contiene nitrógeno en forma de amida, que es muy soluble en agua de riego o de lluvia. Esta no es fijada por los coloides del suelo y rápidamente llega a la zona de las raíces de los vegetales; se inicia su transformación hacia corbonato amónico, compuesto que es fijado por la arci la y materia orgánica (coloide del suelo).

Así la UREA, tiene buena movilidad, pero finalmente es absorbida por los colo des, y así se asemeja a los fertilizantes amoniacales. Normalmente los iones NH4 (amonio) de los amonocales quedan fijados en el suelo en las capas superiores, mientras que

los NH4 de la urea, se fijan en capas algo más profundas.

El nitrógeno de la urea es rápidamente asimilable. La transformación de la urea en amoníaco, se efectúa por intermedio de la microflora del suelo bajo la acción de una enzima (ureasa).

La urea es un compuesto de reacción neutra, su primer producto el carbonato amónico, es ligeramente alcalino. Su posterior vitrificación puede formar una reacción ligeramente ácida.

APLICACION

Debido a su forma, y su extraordinaria fluidez, se adecúa a la distribución por todo tipo de máquinas o por avión. Se puede usar en el agua de riego. Es comprobada su acción sabre el follaje, y de esta manera, se aprovecha la aplicación de fungicidas e insecticidas. La concentración a aplicar no debe ser mayor de 1% en 100 litros de agua y en aplicación de alto volumen, aunque en ciertas plantaciones se ha llegado a aplicar al 4% sin causar quemaduras. Los cultivos cerealeros muestran elevada tolerancia.

* TOLERANCIA A LA UREA DE ALGUNOS CULTIVOS

CULTIVOS	Kijos de ureo /100lfs, de agua
Cereales	5-10
Papas	0.8-1.6
Coles	0.8-1.6
Apio	0.6-1
Manzanas	0.6-1
Cerezos	0.6-1
Ciruelos	0.4-0.6
Tomates	0.4-0.6
Maîz	0.4-0.6
Leguminosas (habas)	0.4-0.5
Cucurbitóceas (pepinos)	0.3-0 4

Para las concentraciones mayores se deben dar condiciones de tiempo fresco o nublado, pues el sol intenso y con calor y a mayores concentraciones de URFA, puede causar quemaduras en el follaje joven. Toda la vrea que chorrea del follaje, serà aprovechada por las raíces. Normalmente en la mayoría de las plantas se absorbe más urea en el envés (superficie inferior) que en el Haz (superficie superior).

Quiero aclarar que en ningún caso, la aplicación foliar del nitrógeno, puede sustituir la aplicación de base o al suelo. No es una sustitución de la fertilización al suelo, sino una complementación, y así es como debe tomarse. Puede ayudar en períodos de crisis, pero no reemplazar a la incorporación de fertilizantes al suelo.

La UREA puede quedar esparcida en el suelo o enterrarse; en los terrenos arenosos y sueltos, es conveniente incorporarla la antes posible. En los suelos húmedos de arrozales, es preferible aplicar la urea en esta capa superior, pero sin enterrarla profundamente, pues es peligroso que se pase de la zona de alcance radicular.

De acuerdo a experiencias en Japón, no es aconsejable inundar el campo de arroz, hasta 3 o 5 días después de la distribución de urea, para permitir su hidrólisis y fijación del amoníaco.

En cultivos en secano, sólo hay que temer el arrastre por fuertes precipitaciones.

Resumen de las ventajas de este fertilizante

- Forma especial y eficiente del Nitrógeno.
- Su elevado contenido de nitrógeno, y la economía que presenta en fletes, acarreos, distribuciones, etc.
- Su forma ideal y su facilidad de aplicación.
- Su posibilidad de aplicación en follaje.

E fritain y sus fort gartes

Es otro de los elementos vitales de suma importancia en la naturaleza,

De ellos es el que se encuentra en menos proporción en la tierra y en formas muy poco solubles. A su vez al incorporario se torna en formas menos solubles, de manera que se mantiene en el perfil del suelo sin sufrir lixiviación. (Drenaje de los nutrientes).

Es fundamental el buen control de la erosión, la incorporación de materia orgánica y en ocasiones el encatado, estas operaciones tienden a mantener el fósforo en formas más solubles por mayor tiempo, es decir en un buen porcentaje de asimilación.

Su origen antiguamente era de los huesos de frigoríficos. En este momento, esos subproductos tienen como destino la alimentación humana y animal.

El descubrimiento de grandes yacimientos en el norte de Africa y en EE. UU. tiende a asegurar el abastecimiento en enormes cantidades de fertilizantes fosfatados (Materias Primas) para una demanda en crecimiento.

Los fosfatos de origen rocosa deben ser tratados químicamente con ácidos después de la molienda a efectos de que el fósfaro sea asimilable.

El tratamiento con ácido sulfúrico da origen al Superfosfato de Calcio, El tratamiento con ácido fostárico da origen al Superfosfato triple.

Existen otros fosfatos de roca de origen sedimentario marino, que sólo con la molienda se suelen aplicar directamente en el suelo. En ciertos lugares pueden dar buenos resultados, se conocen en el mundo con el nombre de Fosforitas Molidas.

SUPERFOSFATO DE CALCIO COMUN Y TRIPLE

Dentro de los fertilizantes químicos fosfatados debemos mencionar el Superfosfato de Calcio, que es el fosfato más ampliamente usado en el mundo, y en nuestro país en casi todos los cultivos agricolas.

En Uruguay existen 2 plantas de fabricación de Superfosfato (Polvo y granulado) existiendo ocasionalmente importación de Superfosfato Triple, para suplir los déficits en el abastecimiento de Superfosfato común.

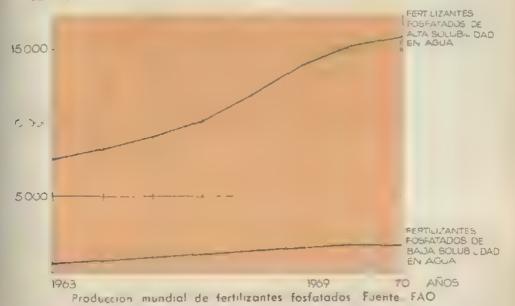
El Superfosfato Triple tiene las ventajas de que es mucho más concentrado, (46%) y que se ahorra en acarreas, manipulación y fletes.

No obstante el Superfosfato común (21%) de P₂O₅, aporta 28% de OCa (Oxido de Calcio) y 15% de azufre (S). Estos elementos no son aportados por el Superfosfato Triple. El Fósforo es un elemento esencial del cual nuestros campos son carentes en su totalidad. El consumo de fertilizantes fosfatados en el mundo va en continuo aumento, la que se aprecia en la gráfica adjunta en mites de toneladas y por tipo de fertilizante:

MILES DE TONELADAS DE P2 O5 fuente de fósforo a los Superfosfatos y año a año nuevas plantas de fabricación ponen a disposición de los agricultores mayores tonelajes.

EL POTASIO Y SUS FORMAS FERTILIZANTES

Es fundamental en los procesos metabólicos de las vegetales y aparentemente ejerce alguna influencia en la capacidad de las plantas en la resistencia a heladas. A su vez toda planta bien provista de potasio, posee mayor defensa contra las enfermedades criptogómicas.



Los más importantes en cuanto a las cantidades usadas son los Superfosfatos (Común y Triple) fosfatos mono y diamónicos y fosforitas molidas.

Los superfosfatos son usados tal cual y como materias primas para formulación de complejos, existiendo fabricación en casi todos los países agrícolas.

 Desde los países más avanzados (USA) hasta en los países que se destacan en sus logros agrícolas (Nueva Ze andia y Australia), se usa como En Uruguay se le presta poca importancia debido a que en la mayoría de los suelos se encuentra en cantidad suficiente si se le compara con los demás macro nutrientes.

Su origen es mineral. El cloruro de Potasio se extrae de minas que por concentraciones sucesivas se liega a un 60% de pureza que es la forma de presentación más común.

En cuanto a su empleo, debe antes que nada considerarse su costo, su análisis y su posible rentabilidad.

ELEMENTOS POTASICOS

El cloruro de Potasio suministra la mayor parte del potasio en todos los fertilizantes. En la mayoría de los cultivos y en nuestro país se obtienen similares respuestas a los abonados con diferentes orígenes del potasio.

La excepción la constituye el tabaco que precisa de atras fuentes como el Sulfato de Potasio.

En cuanto a los Citrus, Remolacha azucarera y las papas prefieren fertilización mixta, es decir con cloruro y sulfato potásico.

En nuestro país es el menos importante de los 3 macro nutrientes (NPK), lo que es debido a su relativa alta disponibilidad en nuestros suelos.

Su uso es restringido a los cultivos intensivos, ampliándose su utilización en la medida que las investigaciones y experiencias de campo ast lo indiquen.

No existe fabricación nacional aunque si la formulación de complejos

a partir de sus tipos cloruro y sulfato potásico.

OTROS ELEMENTOS ESENCIALES

Muchos otros elementos minerales entran en la composición de los fertilizantes, pero sus pequeños porcentajes hace que no se haga mención de ellos.

Es posible agregar independientemente esos micronutrientes, una vez detectada la deficiencia. Por ejemplo, Cobre, Magnesio, Manganeso, Azufre, Cobalto, Boro, Zinc, Hierro, etc.

Estas deficiencias se localizan por apreciaciones visuales o por diagnóstico de laboratorio (Análisis).

Cuando existen dudas de la deficiencia de tal a cual elemento es conveniente consultar con el técnico para lograr su individualización, pues en la mayoría de los casos es difícil detectar la falta.

Existen complicadas interrelaciones que se producen en el suelo que sólo se detectan con técnicas analíticas desarrolladas por los especialistas.

EL PESO DE CUALON	FR VO . MEN DE	ALGUNAS 1 ,8STANCIAS CO	MENRADO
		AO VOLUMEN DE AGUA	THE STREET
Aqua	1 00	Ore	19.7
A le de o vo	0.71	Petró ao	2.5
her	7 75	Plearo co zo	2.50
A tol	0.79	Piero	10.5
ATRO	2.67	Panno	21 0
Ar G	1 90	P mo	3 1
Arged of tro	1.98	Ph yora	0 91
A & a green	1.85	Sorg e	1 0
Bc 010	2.86	\$ed a	r qu
Brance	8 -0	Tement na	C 30
6	1 (8	V dr o	2 85
Come	8.74	C .	7 (
(p. h.	0.24		
Es . 20	7 29	MADERAS	5
Tier 7	1 60		
Girer na	1 26	Alamo	0,31
Hea	2 9 2	Cedro	J ^ '
Hero fundido	7.70	Cerezo	0 :
teche	1 03	Ebano	1 00
Micro	2 70	Fresno	0 54
Mercuro	13,60	Haya	0.84
M−€	1.45	Negal	0.57

THE RESIDENCE OF THE STATE OF T

por el Dr. PEDRO LUIS BARTZABAL Director de Sanidad Animal

La Dirección de Ganadería del Uruguay creada como tal en la primera década del siglo, por imperio de la ley Nº 3.605 del año 1910, tene en la actual Dirección de Sanidad Animal, la continuadora de las importantes funciones que determinaron su creación, impulsada por las características de la economía nacional, basada en la producción pecuaria, que exigía los medios necesarios para su desarrollo y su avance, como principal fuente de ingresos del país.

La función de policía sanitaria de los animales por ella organizada, encomendada y de vigencia en todo el país entonces, hoy enriquecida por nueva legislación resultante de la aplicación de nuevas técnicas sanitarias, está representada por la Dirección de Sanidad An mal, que ejerce su acción a través de servicios en la capital, y en el inter or por intermedio de sus treinta y

seis Oficinas Veterinarias Regionales, cuyas jurisdicciones geográficas cubren todo el territorio nacional.

Su función específica es sin lugar a dudas, velar por la sanidad del acervo animal, y preservar en esta forma la principal riqueza del país, la pecuaria.

Las Regionates de Veterinaria ejercen a su vez su acción en el media rural, por medio de servicios inspectivos que visitan los establecimientos, actúan sanitariamente en los locales de remates ferias, exposiciones, líquidaciones, etc., y verifican la sonidad de



los ganados que se destina a la expartación, rubro éste de significación en el país, gracias al adelanto zootécnico alcanzado por la inquietud de muchos pioneros, que con visión de futuro, importaron muchos años atrás, los ped-grees que son argullo nacional.

La Dirección de Sanidad Animal ha tenida hasta hay dificultades para el desenvolvimiento de sus tareas. Visicitudes de todo arden: economico, técnico, etc., las han determinado.

Se pretende entonces revitalizar sus atribuciones, ingerencias, intervenciones, con una reorganización integral acorde a las necesidades del momento, que alejada de los viejos moldes pase a realizar una tarea, no ya fiscalizadora, sino de extensión, que haga inútil la primera y se torne en motivo de progreso.

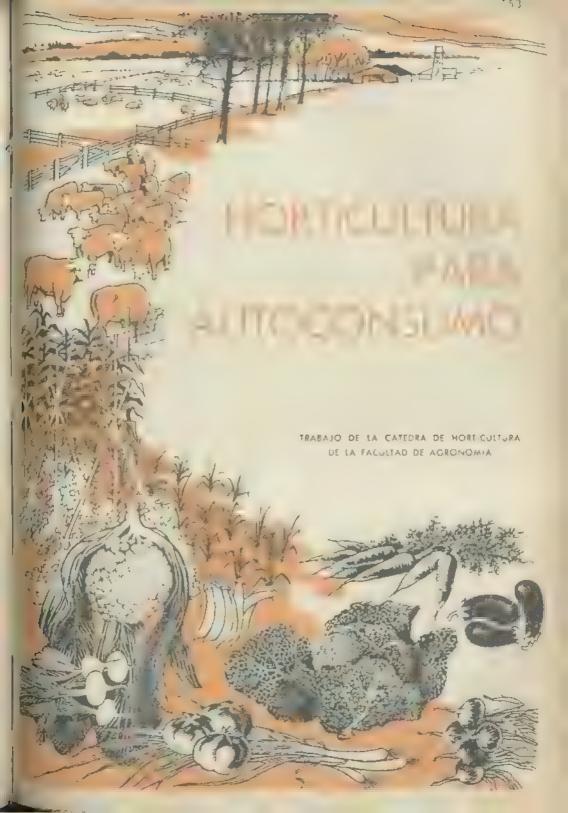
Es así como se espera contar con la comprensión y la colaboración del hombre de campo, demostrándole el interés por un cambio, así como el cambio mismo en la práctica y en la realidad de cada rincón del país, en cuanto al trabajo, y la organización del mismo. Ello se brindará con esfuerzo y voluntad por funcionarios bien inspirados, mejor retribuídos y dirigidos, con dedicación y honestidad.

Como medios materiales que se in corporarán a la lucha contra uno de los flagelos que mas atenta contra la economía, la garrapata, corresponde destacar que se han adquirido y se pondrán prontamente en funciones treinta baños de aspersión provenientes de Brasil, transportables, lo que permitirá incrementar la lucha, aún en los lugares donde hay dificultades con baños de inmersión.

Algunas Regionales, como las del Departamento de Durazno (Sarandi del Yí, Durazno), están empeñadas en una campaña piloto que servirá grandemente a valorar los conocimientos sobre garrapata, actualizarlos, acrecentarlos, etc. y tomarlos como base para toda acción futura.

Se está recibiendo también el asesoramiento de técnicos especializados de real valor del exterior y se está abocado a la obtención de un préstamo del Banco Interamericano de Desarrollo, que dé posibilidad de mejorar los servicios. Descontamos el apoyo de los productores, a los que integraremos mediante la formación de Comisiones Vecinales, por las cuales dejarán de ser espectadores y pasarán entonces a la posición de actores, valorando las reales dificultades del Servicio.

CONV	ERSION DE VARA CUA	DRADA A METRO CUAD	RADO
Voros wadrodo,	Metros cuadrados	tores endings	Metros cuadrados
į.	0.7492		14,9991
2	1,4999	3)	22,4987
3	2,2498	4	29,9982
4	2,9998	50	37,4988
5	3,7498	φC	44,9974
6	4,4997	7)	52,4969
7	5,2497	8)	59,9965
¥	5,9996	91	5 4.5
P	6,7496	60	W 6547
Ç	7.4496	600	2.0



Footier on

Es común que la alimentación del país y muy particularmente de los establecimientos rurales, esté dada en base a carne, guisos y pastas. Es posible alcanzar un consumo más racional con la inclusión de hortalizas en las comidas.

Esta publicación pretende dar una visión general del manejo de una huerta para autoconsumo; está dedicada a aquellos establecimientos no hortícolas que por distintas causas no disponen de verduras frescas durante todo el año.

Los datos que contienen asumen validez para todo el país, si bien algunas fechas o sistemas de cultivo tienen variación en las zonas de primor {Saito, Bella Unión} o en las de cultivo anticipado (Carrasco), pero este tipo de producción es exclusivamente comercial por lo que no lo tomaremos en cuenta en este caso.

En general las hortalizas que se cultivan en este tipo de predios son aquellas rústicas, de cultivo sencillo, poco atacadas por enfermedades o plagas, que no son muy exigentes en condiciones de suelo y que permitan un almacenamiento más o menos prolongado.

Trateremos de dar las pautas generales que permitan lograr a lo largo del año un abastecimiento de hortalizas varias, de buena catidad; que satisfagan las necesidades mínimas de una dieta mejor.

SPIR DS G. PASS

La Cion del Terreso

Seleccione una parcela de las dimensiones adecuadas para obtener el volumen de hortalizas que se necesitan (más adelante en el cuadro 1 se da el área que ocupa cada una de ellas para un consumo de 10 personas.)

Deberá ser trabajada en toda su extensión, debiendo evitarse la sombra de árboles o edificios que perjudiquen los cultivos. El terreno en la posible deberá inclinarse al N (mayor insolación), con una ligera pendiente (1-1 ½ % como máximo) para favorecer el drenaje y el riego par surco; en pendientes mayores los surcos deberán arientarse de tal modo que ésta no sobrepase los valores dados.

El suelo debe ser profundo y fértil y con buen drenaje; no sirviendo los suelos donde se encharca el agua.

En la posible deben seleccionarse los sitios donde hay mayor acumulación de materia orgánica (zonas de rodeo, praderas artificiales).

Es imprescindible contar con una buena fuente de agua para el riego.

La parcela debe estar bien cercado para evitar la entrada de animales domésticos, se hace imperioso el control de animales dañinos: Liebres, pájaros y las hormigas cortadoras son los enemigos naturales más importantes.

Preparation del sur a

Un suelo bien preparado provee un medio adecuado para el desarrollo de las raíces, absorbe agua y se airea rápidamente, y no se encostro fácilmente.

Si bien la labranza de un suelo se hace necesaria para combatir malezas y mezclar residuos orgánicos en el suelo, altero su estructura, favoreciendo el encostramiento superficial o compactándolos si están húmedos, por ello es que debemos tener mucho cuidado en el número y época en que se realizan las labores culturales.

Un buen suelo para hortalizas debe estar protegido por el propio cultivo, es imprescindible el uso de materia orgánica, el mantenimiento de la fertilidad y el control de plagas y enfermedades.

La época y método de preparación dependerá del tipo de suelo y del cultivo a instalar, siempre se realizará en el momento en que el suelo esté en su punto óptimo de humedad.

Es imprescindible mantener un buen nivel de materia orgánica en los suelos dande se cultivarán hortalizas,

Para ello podemos recurrir al estiércol de bovinos, equinos o aves principalmente; compost (formado por todos los residuos orgánicos del establecimiento luego de un período de fermentación) abonos verdes (praderas permanentes o cultivos estacionales; rastrojos; residuos de la industria frigor fica

Si se utiliza estiércol debe estar bien fermentado. Esto tiene como ventajas la facilidad de su incorporación en el suelo, no interfiere con la movilidad del agua, no incorpora semillas de malezas u organismos patógenos que se destruyen en el proceso de fermentación y no produce "hambre" de N en el suelo. La dosis a agregar de estiércol oscila entre 15-20 tt por hámezclado y enterrado de 30 a 60 días antes de la siembra.

enthoragonies comerciales

El estiércol debe complementarse con fertilizantes químicos de fórmulas compuestas.

El tipo de fertilizante y la dosis a usar varía según el tipo de suelo y el cultivo. Tomando en cuenta que no nos referimos a una explotación comercial, y de acuerdo a las caracteristicas más salientes de nuestros suelos hortícolas, podemos emplear una fármula general que debe ser ajustada en cada caso particular.

1 — Fertilización Fosfatada: 60-80 unidades de P₂O; fósforo de acción rápida (ej. 300 400 Kg. de superfosfato tipo Florida). Aplicado en cobertura, mezclado y profundizado antes de la siembra.

2 --- Fertilización en base a fertilizantes de formulas compuestas, relación 1-1-1 o 1-2-1 localizado en el momento de la siembra

La riqueza de las relaciones anteriormente citadas pueden ser 15-15-15 en ese caso se aconsejaría una dosis de 45 a 60 unidades por Há. (o sea de 300 a 400 Kg. de la fórmula anteriormente citada).

Solo se pueden obtener altos rendimientos de productos de catidad si las plantas disponen de elevadas dosis de nutrientes.

r de la He en

Dentro de los elementos imprescindibles podemos citar: arado, rastra de dientes, aporcador, escardillo, máquina para pulverizaciones (muy importante para el control de plagas e insectos) de mochila, es importante disponer además de un equipo, aunque sea rudimentario, para el riego, principalmente para la atención de los almácigos o de las mudas en el trasplante.

Esposición de los cuadros

Los métodos de cultivo a emplearse son importantes en la disposición de los cuadros. Si la siembra es manual se aconseja encanterar, evitar que el agua se estanque y trabajar desde los caminos, (ancho cantero 0.8ó - 1.20). Si se trabaja con caballo o tractor los surcos deben ser lo más largo posible para facilitar las labores, generalmente no más 50 m.

Debe reservarse una parcela, en el lugar más protegido, para realizar los almácigos, a la intemperie o con protecciones.

P. Brense

Si las características del establecimiento impiden la rotación con praderas permanentes o cultivos estacionates para utilizarlos como abono verde, debemos manejarnos con una rotación de los propios cultivos hortícolas dentro del predio.

Como norma general debe evitarse sembrar cultivos de la misma familia, en sucesión sobre una misma parcela de terreno, por ej, no es conveniente que sobre un suelo que se sembró tomate le siga en la estación siguiente un cultivo de morrón o papa o la in-

versa, pero si podria serlo un cultivo de maiz dulce, repollo, cebolla.

Las leguminosas hortícolas, habas, arvejas, porotos, lentejas, etc., son muy indicadas para intercalarse en una rotación de cultivos.

La rotación impide que los níveles de infección del suelo, por hongos, insectos, nematodes, etc., se incrementen rápidamente, a la vez que pueda contribuir a una extracción más equilibrada de los nutrientes del suelo, y al mantenimiento de sus propiedades físicas.

piescibride las seminas

Salvo en casos excepcionales se aconseja adquirir la semilla en casas comerciales de reconocida seriedad, en función de la calidad de la semilla que vende. Esta debe ser limpia, libre de enfermedades e insectos, viable y responder a la variedad comercial que se indique.

raron del C + 5

. . ..

Las plantas que toleran el trasplante deben sembrarse en almácigos, pues permite un mayor cuidado de las jóvenes plántulas,

En el suelo de almácigo debe practicarse rotación y desinfección del suelo.

Es importante sembrar a la densidad adecuada para evitar problemas de competencia, deben aplicarse riegos, desmalezado, y tratamientos preventivos fitosanitarios. El endurecimiento de las mudas previo al trasplante es aconsejable para que éstas resistan mejor la operación.

El trasplante detiene momentaneamente el crecimiento por lo que debe tratarse de reducir al minimo este efecto.

Las mudas deben tener el mayor número de raíces posibles lo cual se favorece regando antes de la extracción de tas plántulas. En ningún momento debe permitirse que se sequen las raíces.

Se trasplanta a suelo húmedo evitando las horas de máximo calor, puede aplicarse una solución iniciadora en esta operación, por ej. 1/4 lt, por planta de una solución preparada con 30 lts. de agua, 1 1/2 de Superfosfato y 200 grs. de urea.

tas raices deben acomodarse verticalmente comprimiendo el suelo para favorecer el contacto del mismo con las raíces.

Las plantas de tomate, repolio, coliflor, cebolla, se recuperan rápidamente del trasplante, en cambio el morrón y berenjena lo hacen lentamente.

Combra di erta

Tanto la siembra directa como el trasplante debe realizarse en la época adecuada para el desarrollo del cultivo.

Los cultivos sensibles a las heladas se sembrarán luego que pasó el peligro de las mismas.

Las semillas pequeñas son más exigentes en cuanto al grado de finuro que debe tener el suelo en el momento de la siembra, como regla general se recubre con una capa de tierra con un espesor que es de 2-3 veces el diámetro de las mismas.

Las distancias entre filas dependerán de las herramientas que se utilicen para los trabajos culturales; las distancias entre plantas según el cultivo (ver cuadro final)

Desmalezado. — Labores de escardilla periódica, principalmente cuando las plantas están en las primeras etapas de desarrolla, donde es más grande la competencia con las malezas.

Cuando las plantas aumentan de porte las escardilladas deberán ser más superficiales y alejarse de las mismas para evitar rotura de raíces.

El uso de productos herbicidas en este tipo de predios implica disponer de conocimientos más especializados por lo que es necesario recurrir a un técnico.

las labores de escardillada rompe la costra superficial y mantiene la superficie mullida.

— A pesar del almacenamiento de agua en el suelo durante los meses de Invierno y Primavera, se hace necesario un suplemento extra de agua durante los meses de verano. Lo más importante es la regularidad con que se efectúan los riegos, el equipo dependerá de las posibilidades del predio, el riego por surcos es el más aconsejable en estos casos (surcos con 1 a 1 ½ %).

— Varios cultivos exigen el aporque α efectos de un mejor desarrollo de la planta, facilita el control de malezas y plagas, el manejo del agua y la cosecha.

tratamientos contra hongos deben encararse en forma preventiva, ya que una vez instalada la enfermedad es difícil su control. Se recomienda por lo tanto aplicar los funguicidas que controlan las enfermedades más comunes de cada cultivo. El espacio que disponemos nos impide entrar en mayores detalles.

También deben usarse los productos específicos para cada plaga, lo que hace necesario su identificación segura antes de aplicar cualquier producto, una vez diagnosticada se adquiere el específico que sirve para su control y su aplicación se efectúa respetando estrictamente las indicaciones impresas en la etiqueta del mismo. Deben extremarse las precauciones en momento de cosecha ya que la mayoría de los plaguicidas resultan tóxicos para el hombre.

Algunas labores esenciales pueden requerirse en ciertos cultivos, por ej. poda y entutorado en tomate; entutorado de arvejas y porotos de rama; blanqueo de la cabeza del coliflor, etc.

Si los productos toleran un período de almacenamiento, deben extremarse los cuidados en la cosecha para evitar dañarlo, lo que disminuiría mucho su período de conservación; se aconseja además en estos casos su recolección a modurez completa.

	ION DE METRO CUAL R		
Me 105 cyad adas	P es cuadrados	Metros cuadrados	Pies cuddragos
			-
	10 76 9	20	215,2780
2	21 5,78	3€	322,9170
3	32 2517	40	430,5360
4	43 0555	50	538,1940
5	5:8194	60	645,8330
٥	64 583J	70	753,4720
7	75 3472	80	861,1110
6	80,1111	90	968,8750
9	90 8750	100	1076 39 10
10	107 6390	1900	10763,9000

Cuadro 1 Algunes ucros eferaes a as unma ablek cultivas norticolas Area calculada para el consumo aproximado de 10 personas -0-1 , 5 60 171 PE 15 ø 0 0 16 00 1 , 25 43 E 41 re.e 0 3. P 43 75 1 3 0000 ar Pus 3 25 15 0. 1 500 g £0 20 PF 3005 mar ago 0 45 01 0.10-0.15 200 000 30 d COSZO 0.45 75-90 d. . 80 120 d. 7, . 7. E 75-80 d. 610 50 14 g Tu' 17 20 - - F V 6-57 p 70 9D d. 5 2 5 p 7 10 30 11. 43 20 0 T 90-120 d. - 5 p me e e an pl 7 5 , 5 0 d 0 5000 FO TS H 1 49 31 15 .0 d B 27 0 10 00 c A5 + , A 45 . 8 41 0 28 00 120-180 d. 120 180 d. 27 1 3 9" 6. 75 6

Para mantener un abastecimiento continuo de productos frescos deberá escalonarse la producción utilizando para ello siembras escalonadas y/o variedades de diferente longitud de ciclo.

CINAM determina que solo el 27 % de la población rural dispersa consu-

me hartalizas crudas diariamente; o sea que hay un mal hábito alimenticio, un mayor consumo de hortalizas contribuiría a reducir las deficiencias nutricionales que se notan en la ingestión de vitaminas; principalmente en Vit. A., tiamina, riboflavina y niacina.



¿POR QUE NO ASEGURARSE LA VIDA PARA ELLOS?

Recuerde que con el respoldo de un SEGURO DE VIDA el mundo sonreira siempre a sus hijos, por encima de los chaques y reveses que les puedan sobrevenir. Siempre encontrará una Póliza adecuada a sus necesidades en el



Sucursales y Agencias en todo el país.

DE LA CIUDADELA DE LA COLDANA DEL SACRAMENTO

per ANIBAL BARRIOS PINTOS

Hace pocos años el caminante encontraba sobre el césped de la plaza principal de Colonia, repentinamente, una reliquia arqueológica que habia formado parte del dintel de la antigua puerta de la ciudad.

Lijada un poco por la intemperie de más de dos siglos pregonaba allí, aún legible su misión de señalera—Rejnando el rej D. Joao V: N. S. Anno 1745— de cuando estaba engarzada en lo alto de las murallas del norte, como una bandera de piedra.

Quienes tienen a su cargo las obras de preservación y reconstrucción de la Colonia del Sacramento antigua, rescatándola de los yuyales, la han integrado en la actualidad al acervo física de la comunidad, restaurando las saterradas ruinas de sus muros, el foso, el puente levadizo y la puerta, que la sensibilidad artística de Federico Reilly muestra aquí en su evocación histórica.

Un día como hoy, el 25 de enero de 1753, en horas de la torde, llegó hasta el foso de la ciudadela portuguesa, acompañado de su comitiva, el maestre de campo Gomes Freire de Andrada, gobernador y capitán general de Río de Janeiro y Minas Geraes.

Allí descendió de su caballo y, al quedar bajo palio, el gobernador de Colonia mariscal de campo Luís Garcia de Bivar, con vestimenta galana de seda de color ceniciento, pronunció un discurso de bienvenida.

la respuesta de Gomes Freire rantes de recibir las llaves de la ciudad, fue ceñida y formal: "Si las felicidades del pueblo de esta Colonia se hubiesen de reglar por mis deseos, no habría ninguno más dichoso."

Veintiuna salvas de artillería de la plaza y del fuerte de San Gabriel salvadoron su entrada, Luego, todo el numeroso acampañamiento se dirigió hacia la Iglesia Matriz por las calles de Santa Rita, de los Mercaderes y de la que llevaba el nombre de Jerónimo, el erudito y talentoso santo de Estridón. Durante la ceremonia religiosa fue entonado el tedéum laudamus

En horas de la noche fue servida una espléndida cena, en la que se utilizaron cubiertos de plata. Al día siguiente, también en reunión nocturna, hubo un sarao donde intervinieron treinta personas enmascaradas, vestidas costasamente con guarniciones de oro y plata, que bailaron contradanzas y minuetes. Niños de siete a ocho años, todos enmascarados primorosamente, danzaron ante la concurrencia, asimismo, bajo la dirección del conocido maestro en Lisboa André da Costa, quien baitó danzas altas con vestimenta de color carmesí.

La contradanza, según el musicologo Lauro Ayestarán, es la "madre nutricia de las primitivas formas careagráficas del folklore rioplatense". Meses antes, el 23 de setiembre, se habia bailado a orillas del arroya de Castillos, del actual departamento de Rocho.

El día 27 de enero se reòlizó un concierto de cinco violines, interpretándose muchas sonatas y arias italianas. El 30 huba también concierto y música y el 31 un sarao al que concurrieron cincuenta máscaras.

Un mes después, el 19 de febrero, llegó al Real de Vera el marqués de Valdelirios, acompañado de algunos oficiales a caballo. Alli fue a buscarlo, con su carruaje, el gobernador de Colonia. El 25, en su homenaje, se corrieron caballadas, —en las que participaron doce caballeros con vestimentas de color encarnado y doce de azul—, lanzas, cañas, alcancias, cabezas y escaramuzas.

Así se rindió homenaje en Colonia a los jefes de las misiones portuguesa y española de demarcación de la América Meridional, que habían de fijar los límites concertados por el Tratado de Madrid o de Permuta: Gomes Freire de Andrada, futura conde de Bobadella, y Gaspar de Munibe, marqués de Valdelirios.

Había transcurrido casi una década cuando, un día como hoy, corriendo el 2 de noviembre de 1762, un suceso trascendente vino a conmover la atención pública mundial de aquellos tiempos, un acontecimiento inscripto en la cadena de litigios entre las coronas de Castilla y la de Portugal: la entrada en Colonia, al capitular la Plaza, del entonces gobernador de 8venos Aires Pedro de Cevallos, llamado con justicia "el último resplandor de España en América".

Así lo describe un colificado testigo presencial: "a la una del día se tocó en el campamento la Asamblea; a las dos la marcha, y se puso la tropa en movimiento en el siguiente orden: los lacayos de S, E. con un caballo cubierto: cuatro Dragones con sable en mano, dos Capitanes, el Capellán Mayar y el Auditor de Guerra, todos a caballo, Le seguía el Mayor General con 12 Dragones a pie, y formados, das trampetas, dos trampas y los timbales que alternando con los tambores y pifanos batian ya la marcha dragong y la de infantería. A ocho pasos de distancia seguia S. E. que se hacia distinguir por su caballo y por su urbanidad con que saludaba a toda la carrera a un inmenso gentio portuquès que habia salido al camina. Seguia después el Teniente Coronel D. Diego de Salas, a pie, conduciendo una columna de 700 hombres de tropa reglada; y en la trinchera se incorporó en ella don Eduardo Wall con 200 Dragones.

Esta comitiva y la bizarría de la tropa causó admiración y terror a todos los portugueses de la Colonia, cuyos principales vecinos, comerciantes y oficiales, salieron fuera del portón a recibir a nuestro General, quien directamente se fue a la Iglesia Matriz y al entrar en ella, entonó el Capellán Mayor del Ejército el Te - Deum laudamus."

También cruzó esa misma puerta coloniense, reconstruída en la actualidad, el 15 de febrero de 1811, el entonces capitán de Blandengues y futuro Jefe de los Orientales y Protector de los Pueblos Libres José Artigos para tomar la dirección, poco tiempo después, del movimiento revolucionario de la Banda Oriental, Episodio de contornos legendarios de la dramática y apasionante historia de la Colonia del Sacramento, ciudad cuya recuerdo tiene sitio en las estrafas del himno patrio de los argentinos, como justiciero galardón por su participación valiosa en la civilización de América.



PUERTA DE LA CIUDADELA (COLONIA DEL SACRAMENTO)

CARTAS DE NECESIDAD DE AGUA DE LOS CULTIVOS

por HELIDO ORECCHIA BURO
Ingeniero Agranomo, Docente de la Facultad de Agranomia

Reiteradamente se ha puesto de manifiesto en diversos trabajos de investigación, (y está en la experiencia de los productores) la alta frecuencia con que se registran déficits de agua en el suelo desde fines de primavera a principios de otoño en tado el país.

La insuficiencia de las lluvias en ese período para cubrir adecuadamente las necesidades de los cultivos y de las pasturas naturales, induce, (naturalmente que dentro de las condiciones económicas de cada explotación), a pensar en el establecimiento de sistemas de riego que la compensen.

Como se sabe, el diseño y operación de una instalación de riego requiere contar con cierta información básica que permita estimar la necesidad dé agua de los cultivos y el periódo durante el cual se empleará.

El objeto del presente artículo es poner al alcance de los productores y de los proyectistas de instalaciones de riego, una información de carácter general que permita adecuar los proyectos y la operación de las instalaciones a nuestras condiciones climáticas medias.

La generalización que se establece en las cartas adjuntas, se deberá ajustar, en cada caso, considerando la variabilidad climática característica de nuestro pois, fundamentalmente en lo que se refiere a lluvias, y las condiciones del suelo con referencia a sus caracteres hidrológicos, que determinan la dosificación adecuada del riego.

Dentro de los distintos métodos para estimar la necesidad de agua en los cultivos, merece particular atención el propuesto por Blaney y Criddle en 1950, dada la eficiencia que ha demostrado y que lo ha llevado a ser utilizado con asiduidad a los fines que nos ocupan.

Los autores mencionados desarrollaron un criterio para estimar la necesidad de agua en los cultivos, (evapotranspiración, uso consuntivo, son sinónimos), a_apartir de datos de temperatura y de insolación astronómicamente posible, mediante la fórmula:

N = f.k

en la cual N representa la necesidad de agua en un determinado período, siendo f un factor heliotérmico, que expresa la intensidad de la evapotranspiración determinada por la acción conjunta de la temperatura y la duración del día, y que se calcula por f = (0,457 t + 8,13) p

en la cual t es la temperatura media, (°C), durante el periodo considerado y p la insolación astronómicamente posible durante el mismo, expresada en % del total anual.

El factor k es un coeficiente experimental que depende del cultivo y mediante el cual se expresa N en mm (lts./m²), necesarios al cultivo durante el período estudiado.

La necesidad de agua expresada por N establece el volumen requerido por el cultivo; para disponer de él es necesario, a los fines del riega, proporcionar al suelo un volumen mayor en relación a su profundidad y caracteres físicos; el factor de incremento que expresa M se ha determinado experimentalmente y, a los fines prácticos, se pueden considerar los siguientes valores:

El factor k correspondiente a cada cultivo es el siguiente:

Pradera con predominia de gramíneas: 0.50.

Pradera con predominio de leguminosas: 0,65,

Cultivos de huerta: 0,60.

Papas y Remolacho azucarera- 0.65.

Tomate y Sorgo: 0,70.

Maiz y Sudan: 0,75.

Alfalfa y trébol, (cultivos puros): 0,80.

Siendo el factor k constante, en término medio, para cada cultivo, de igual manera que son permanentes las condiciones del suelo que determinan M; el factor climático f es el que afecta fundamentalmente la necesidad de agua del cultivo.

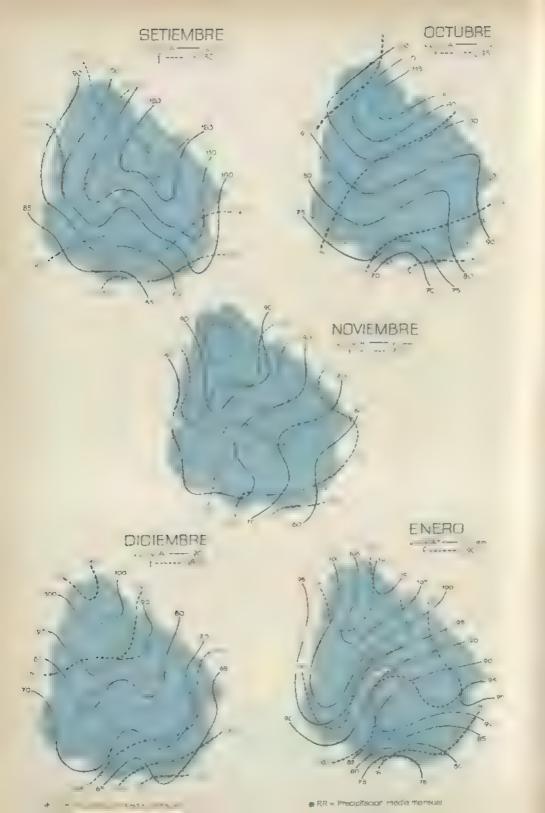
En las cartas siguientes se indica el valor de ese factor climático para la totalidad del país en el período Setiembre-Marzo dentro del cual, en general, se registran déficits de agua en el suelo.

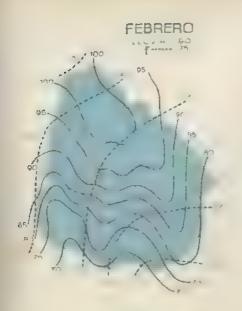
A partir del valor de f indicado, multiplicado por el factor que corresponda a cada cultivo, se tendrá estimada la necesidad de agua del cultivo en cada mes; relacionada esa necesidad de agua con la lluvia promedio, (también indicada en las cartas), se deducirá la deficiencia de precipitaciones. Si fuera necesario el riego, el volumen a aplicar resultará de multiplicar el déficit de precipitaciones por el factor mejorante correspondiente a cada suelo.

Corresponde aclarar que los datos que se utilizaron, se extrajeron del Atlas Climatológico del Uruguay, publicado por la Facultad de Agronomía.

A los efectos de facilitar la utilización de los mapas, se indica un ejemplo de uso de los mismos.

	26 42	More comments	<i>M</i> , 5 ∪
Sue o sipe tillo Mr. si protundo Profundo		1 2 1 2	1,4 3 1







DEPARTAMENTO DE MONTEVIDEO

Cult	ivos hortícolas (k	0 60) Su	relo franco ()	M 1,35)	
	f	N	Lì	LI - N	R
Set en bre	115	60	83	_	_
Octubre	139	84	70	14	19
Noviembre	160	96	78	18	24
Diclembre	173	104	65	39	53
Enero	182	109	75	34	46
Febrero	170	102	70	32	43
Marzo	147	88	88	Assessment .	
	111	121	(31	EAY	(5)

PROCESO

- 1) Se determinan los valores de f, (sobre los mapas), correspondientes a cada mes e indicados en la columna (1)
- 21 Se determina la necesidad de agua de cada cultivo multiplicando el varor de f anteriormente hallado por el factor k que corresponda, (0,6 en este caso), y que se expresa por N en la columna (2).
- Estimada la lluvia promedio de cada mes sobre los mapas, (columna (3), se anota su diferencia con la necesidad de agua del cultivo, (columna 4).
- 4) La necesidad de riego R en mm de lámina de agua, (lts. por m²), se establece multiplicando el valor de la columna (4) por el coeficiente mejorante que corresponda a cada suelo, (1,35 en este caso), e indicada en la columna (5).

PARA EL CULTIVO DE LOS ALAMOS EN EL URUGUAY

por el Ing. Agr. IGNACIO A, LARREA (1)

(f) Este trabaço há sido extraido de una ces condizada por el Ing. I carrea durante cas concusiones obter das en un via e de estro os por Ita a.

Las variedades o clones a plantar

De acuerdo a las experiencias realizadas en el Uruguay hasta el presente es aconsejable la plantación de los siguientes clones, que enumeramos siguiendo aproximadamente un orden de preferencias: P. delto.des "63/51 P. euramericana 1 214; P. deltoides "72/51"; P. deltoides "74/51" y el P. deltoides var. monitífera que es comúnmente denominado "Alamo de la Carolina".

Seguramente en los próximos años se agregarán nuevos clones al cultivo ya que, además de los que hemos introducido y motivan esta información, la Dirección forestal tiene en realiza ción ensayos con otra serie de clones entre los cuates existen cinco o seis muy promisorios.

Los suelos

Los álamos vegetan y se desarrollan muy bien en terrenos generalmente aluvionales, humíferas o areno-humtferos, cuya textura permita un buen desarrollo y profundización de las raíces y tenga asegurada además una buena provisión de humedad, yo sea por la proximidad o adyacencia de cursos de agua naturales o artificia les, o por la existencia de una napa freática adecuada que asegure la ascensión del agua por el proceso natural de capitaridad que se opera en dichos suelos.

Cuando los suelos con las cond ciones agrológicas descriptas presentan un exceso de humedad por la permanencia de aguas estancadas formando bañados, pueden adecuarse para la plantación de álamos, siempre que se realicen previamente las obras de drenaje adecuadas para facilitar el escurrimiento de las aguas en exceso, las cuales dañarían el proceso vegetativo y el desarrollo de los árboles por asfixia radicular,

Evidentemente inadecuados para estas cultivos son los terrenos que presentan, ya sea superficialmente a en las capas más próximas del subsuelo una elevada proporción de arcilla o formaciones rocosas, las cuales determinan irregularidades en el aprovisionamiento de agua por exceso de la misma en los períodos muy lluviosos y por la falta de humedad en las sequías, en los que tales subsuelos arcillosos se desecan y agrietan impidiendo totalmente la ascensión de la humedad de las napas freáticas subyacentes.

También son inadecuados en mayor o menor grado los terrenos salobres.

Además de carresponder los árboles a plantar a los ciones indicados, la norma generalizada en Italia es emplear para la plantación ejemplares con dos años de edad en el vivero. Estas plantas presentan muy buen desarrollo con alturas de 4 a 5 metros y fustes vigorosos, pues se ha realizado en el proceso de enviverado una selección previa.

Al extraerlas del vivero se les hace una poda intensa de la raíz y de las ramitas laterales. En algunos casos se pueden emplear estacanes, o sea las mismas plantas del vivero a las cuales se les ha cortada totalmente la raíz, especialmente cuando la naturaleza muy suelta del terreno aconseja plantar con pozos muy profundos, de hasta 1 m 50, para poner la parte de abajo de los estacones en la proximidad de la napa freática.

En resumen se puede decir que el cultivo en vivero interesa, no tanto para obtener plantas con buena raiz, sino para disponer de "estacones" o fustes nuevos de 2 años, muy rectos y vigorosos que en todas los casos se plantarán en pozos bastante profundos.

los y c lad de p ion

Se realizan en Italia tres tipos de plantaciones de álamos: 1°) Cultivos netamente especializados, con un trazado y densidad uniformes en los cuales se mantiene el suelo siempre libre de malezas mediante el laboreo y/a la realización de cultivos intercalares;



vive os de estacas de Alamos Hibridas de 7 año, en invierno 170 edo;

2º] Plantaciones realizadas en filas marginando cursos de agua naturales, canales de riego, caminos o lindes de campos y cultivos; 3º) Plantaciones realizadas en rodales o grupos de árboles, formando pequeños bosques de trazado y disposición irregular, generalmente destinados a aprovechar pequeñas zonas de terrenos humíferos dentro de zonas de campos más montañosos y agrestes.

Las distancias de plantación se establecen considerando que los clones correspondientes a las especies P. deltoides, P. alba y P. euramericana, deben disponer de una superficie de 30 a 36 metros cuadrados alrededor de cada árbol, a fin de conseguir un crecimiento más adecuado y regular de la parte aérea y las raíces.

Estas disponibilidades de terreno para cada árbol se obtienen con distancias de plantación variables entre 5,50 x 5,50 metros a 6,50 x 6,50 metros en el caso de trazados en cuadrado, pero también pueden trazarse con ventajas en triángulos equiláteros, a fin de conseguir con las mismas distancias un mayor número de árboles por hectárea. Con las distancias citadas el número de árboles por hectárea oscila entre 381 a 273.

En plantaciones de clones correspondientes a la especie Pópulus nigra, que presenta un porte más piramidal y estrecho, observamos plantaciones con distancias mínimas de 3 metros por 3 en el Populetum Mediterraneum. Estas distancias pueden variar, especialmente cuando se dispone la plantación de álamos pára realizar simultáneamente cultivos asociados o intercalares en el mismo terreno. En estos casos es frecuente trazar la plantación en fajas de dos filas con distancias de 4 x 4 metros en todo sentido y dejar una distancia de 12 a 15 metros entre estas fajas, para realizar en ese espacio los cultivos proyectados que, en algunos casos, pueden ser forrajeros o cerealeros.

Las plantaciones se realizan siempre sobre terrenos que han sido prolija mente arados y rastreados y haciendo los pozos con diámetros de 50 a 60 centímetros y profundidades nunca inferiores a los 80 centímetros. La profundidad de los pozos puede aumentarse aún más en terrenos muy sueltos y arenosos, en los cuales, para que las raíces alcancen con facilidad la napa freática, se puede llegar a profundidades entre uno y dos metros, aumentando en estos casos el diámetro del pozo a 80 centímetros.

Podes

En los 2 ó 3 primeros años de plantadas los plantas crecen libremente. Al tercer o cuarto año se corrige la cima para conseguir un desarrollo lo más recto posible de la flecha o tallo principal y se cortan en la base las ramas chupanas a mal desarrolladas, de manera que quede libre de ramas el tercia inferior del tronco.

Luego hasta el 7º año se podarán las ramas a fin de mantener limpio el tronco hasta la mitad de la altura total del árbol. Después del 7º año, la continuación de la poda no es, generalmente, conveniente.

Labores culturales, fedilización y riego

Cuando se realizan cultivos asociados de huerta, generalmente en los
4 primeros años de la plantación, su
propia realización determina el mantenimiento del suelo en buenas condiciones de limpieza y las fertilizaciones realizadas para dichos cultivos,
con su acción residual, se consideran
beneficiosas y suficientes para el futuro desarrollo del bosque.

En caso contrario se realizan tabores del suelo, (aradas y rastreadas)
para mantener su limpieza y facilitar
el aprovechamiento y mantenimiento
de la humedad pluvial. En estas casos
se puede considerar también beneficiosa una fertilización que incluya los
tres nutrientes primarios, (N-P-K), en
proporciones y cantidades adecuadas
de acuerdo a los análisis de tierra realizados en el suelo y subsuelo.

En los terrenos sometidos a inundaciones periódicas, se considera que la fertilización natural como consecuencia de la sedimentación de los limos, es suficiente para el futuro del bosque de álamos y aun en caso de repetir su plantación.

El riego suele considerarse necesario, especialmente para los clones euramericanos, los cuales son más exigentes en humedad. Estos riegos, se realizan generalmente por derrame en terrenos adecuadamente sistematizados, y se repiten varias veces en casos de sequias estivales intensas y prolongadas, cuando la humedad que asciende por capilaridad de la napa freática no es suficiente.

Turnos de explotación y rendimientos

La producción de maderas de los bosques de álamos es lógicamente variable según sean las condiciones físicas y de fertilidad del suelo, las disponibilidades de humedad natural o proporcionadas por el riego, las labores culturales realizadas, etc.

En términos generales puede establecerse que, en aquellos casos en que la plantación se ha realizado con elevadas densidades, de aproximadamente 400 ó más plantas por hectárea, el turno ideal de explotación se sitúa alrededor de los 10 años y se suelen obtener producciones totales de 200 metros cúbicos de madera por hectárea, equivalentes a un incremento anual de 20 metros cúbicos por dicha superficie.

Sin embargo, a medida que se reduce la densidad de plantación y se sitúa ésta en 250 a 270 árboles por hectárea el turno ideal de explotación se aproxima a los 15 años y aumenta considerablemente el volumen total, el incremento anual y la calidad de las maderas obtenidas. En este último caso los volúmenes de madera obtenidos pueden casi dupticar los anotados anteriormente. Estas cifras se refieren lógicamente, al rendimiento de alamedas dispuestas en cultivos especializados.

Cuando se realiza el corte para la explotación total de las alamedas,

conviene arrancar totalmente de raíz los troncos, pues la experiencia demuestra que el aprovechamiento de los retoños para volver a formar el bosque no es aconsejable técnica ni económicamente. Para volver a formar el bosque, es necesario realizar una nueva ptantación con árboles de vivero.

Son múltiples las aplicaciones de la madera de álamo, siendo la más valiosa aquélia que se destina a compensado; en este caso la madera debe ser de óptima calidad, sin nudos ni averías y obtenida de los mejores árboles, por el tamaño y vigor del fuste, cuyo valor suele duplicar a los ejemplares comunes,

Otros destinos son: la etaboración de tablas compresadas o "hardboard"; mueblería; carpintería general; elaboración de pasta de celulosa; o también para envases diversos.

En los últimos años también se utiliza la madera de álamos para la elaboración de "rayón" con óptimos resultados.

En el Uruguay resulta evidente la necesidad de intensificar las plantaciones de álamos, ya que sus maderas se encuentran prácticamente agotadas para el destino más elemental como es el de la fabricación de envases, habiéndose llegado al extremo de importar las maderas para fabricar los envases necesarios para la exportación de frutas y otros productos que integran el rubro de exportaciones denominadas "no tradicionales".

Por tal motivo consideramos que la introducción de nuevos clones o variedades de álamos altamente seleccionadas, como las que han motivado la información experimental en esta publicación y también aquéllas introducidas por la Dirección Forestal y actualmente en ensayo en el Vivera Nacional "Dr. Alejandro Gallinat" de Toledo, constituyen un aporte valioso para ampliar las posibilidades de nuestro país desde el punto de vista de la genética forestal y del posible incremento de nuestras producciones forestates en los próximos años.

DEL SULLO Y EL NITROGENO

por el lag. Agr. EDUARDO NEGRI

Aparte de las personas iniciadas en los temas relacionados con el suelo, existen muchos productores agropecuarios, a los cuales va dirigida esta sintética contribución, que ignoran ciertos mecanismos biológicos que en él tienen asiento, con el propósito de actarar dos conceptos de capital importancia tanto para el logro de mejores cosechas, como para incrementar la capacidad forrajera aprovechable por los animales domésticos y acrecentar el potencial productivo del suelo, tanto en su fertilidad como en sus condiciones físicas (textura y estructura].

Nos concretaremos por lo tanto a fijar solamente dos puntos: primero, que el suelo y la parte superior del sub-suelo, no son materiales inertes como se cree comunmente, sino que en ellos se desarrolla una intensa vida, en la que tienen intervención activa, tanto las conocidas lombrices de tierra, bichos bolita, etc., así como, en forma muy especial, innumerables microorganismos (bacterias y hongos no observables a simple vista), que en con-

junto cumplen funciones de captación y transformación de infinidad de materiales químicos de origen orgánico e inorgánico; y segundo, que existen en todo el ámbito terrestre infinidad de especies y variedades de microbios y hongos que, lejos de ser perjudiciales para las plantas, animales o el hombre, son sus grandes aliados por la ayuda que prestan para la producción de alimentos de los cuases ellos viven.

En efecto, desde hace muchos años los hombres de ciencia dedicados al estudio e investigación del suelo, han detectado esa intensa vida que se desarrolla en las capas superficiales del planeta y las consecuencias beneficiosas que provocan en todos los procesos físico-químicos que faculta, a toda la zona donde tiene lugar el crecimiento radicular de las plantas, la extracción de los elementos nutrientes para las mismas.

Existen microorganismos y hongos que cumplen la función de destruir y transformar los restos vegetales muertos: rastrojos, raíces, hojas, cortezas, etc., para dar lugar a la formación de

ese elemento tan conocido como corrector de las condiciones físicas y quimicas del suelo que conocemos como humus. Tanto la materia orgánica descompuesta como los restos de los propros microorganismos que van muriendo y reproduciéndose cumpliendo su ciclo vital, son aprovechados por otros para vivir y a su vez multiplicarse y dar alimento a otras especies que yan completando la desintegración molecular orgánica para transformarla en elementos minerales, que si bien no son asimilados directamente por las plantas superiores, promocionan la existencia y procreación de bacterias de funciones específicas que prosiguen su obra hasta llegar a elementos minerales más simples, los que disueltos en el agua, entonces si, pueden ser absorbidos por las raicillas vegetales.

Extenderse a considerar en detalle tada esta inmensa gama de fenómenos que juegan en todas las transformaciones químicas y físicas que tienen lugar en los suelos, escapa por su extensión a la finalidad del presente trabajo. Es por eso que consideraremas solamente aquellos que más m portan y de más destaque por su infuencia directa, inmediata y benéfica para una mayor capacidad productiva del suelo, o sea los que tienen relación con el ciclo del nitrógeno, elemento siempre escaso en los suelos agrícolas y el alto costo que supone su incorporación por medio de los fertilizantes quimicos.

En este sentido hay que distinguir dos grandes procesos, a saber: la destrucción de materiales sumamente complejos que contienen en sus moléculas al nitrágeno, en su mayor parte provenientes de las proteinas, el que se efectúa por etopas sucesivas llevadas cabo por bacterias y hongos siempre existentes en el suelo y ayudados Por acciones enzimáticas, hasta llegar a su completa descomposición a fórmulas más accesibles por otros orgarismos. No debe olvidarse que la vida y reproducción de estos seres vivos necesitan también, para su desarrollo, parte del nitrógeno que liberan, por

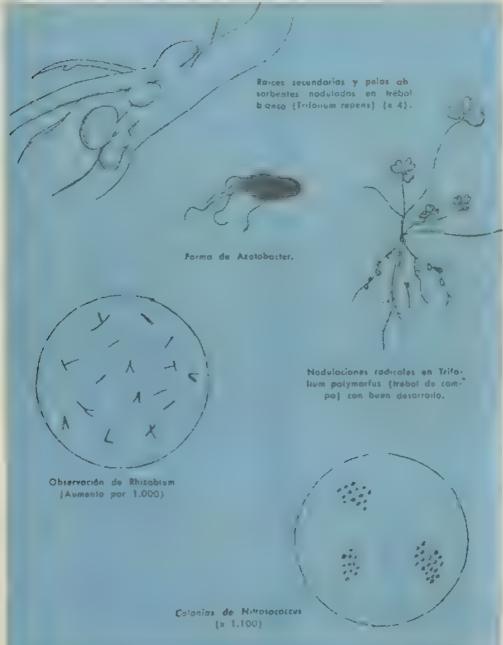
lo cual este elemento sigue un doble camino: el mantenimiento de esa microflora y microfauna por un lado, y el restante queda ya como elemento simple o formando compuestos que son tomados a su vez por otros "transformadores" moleculares, que los simplifican aun más, apareciendo en definitiva un producto secundario y simple como el amonio.

Aparte los caminos que seguirán estos elementos, simples o combinados, interesa señalar que las plantas pueden en determinados casos absorberlos en condiciones favorables del medio, abundancia de calcio y fósforo, así como lo hacen otros microorganismos también existentes en el suelo.

Pero lo que más nos interesa es lo recomposición química específica que sufren esos productos de la descomposición proteica por medio de organismos definidos, los cuales llevan el nitrógeno, mediante dos etapas a la formación de nitratos solubles en aqua y tomados preferentemente por las raices de las plantas. Estas acciones son ejecutadas en dos etapas, la primera de las cuales consiste en la formación de nitritos en base a las sales amoniacales, cumplidas por bacterias de los géneros Nitrosomonas y Nitrosococus, y la segunda que toma tales nitritos para llevarlos posteriormente a la forma definitiva y altamente asimilable o sea en nitratos. En esta segunda fase intervienen las bacterias del género Nitrobacter.

Todo lo antedicho tiene relación como se ve, con la desintegración (descomposición) y posterior sintesis del nitrógeno proveniente de compuestos orgánicos agregados al suelo, pero queda por aclarar aún la función realmente fundamental que juega la vida microbiana en el abastecimiento de nitrógeno utilizable por los vegetales superiores y que es precisamente la captación de dicho elemento en su forma simple (no combinado) y libre existente en la atmósfera y por lo tanto en el aire que penetra en el suelo.

Cumplen esta función dos géneros de bacterias: unas que llevan vida li



bre en las capas superficiales del suelo o sea las comprendidas bajo la denominación de Azotobacter, microorganismos que se desarrollan en suelos bien aireados, no ácidos y que se benefician con la presencia de los demás elementos que constituyen la materia orgánica, incluyendo fundamentalmente buenas dotaciones de calcio y fósforo asimilables, lo mismo que hidratos de carbono para proporcionarles fuentes de energía, elementos éstos que provienen de la descomposición de otros compuestos orgánicos siempre presentes en las capas donde ellos viven.

En tales condiciones y la presencia del aire, el Azotabacter toma el nitrogeno atmosférico y la combina en su actividad celular, reteniéndolo durante todo su ciclo de vida, desprendiéndose a su muerte para ingresar como proteinas y recomenzar los procesos a que hicimos referencia en los párrafos precedentes.

La otra forma de vida, que es la que corresponde al gran grupo de los Rhizobium o bacterias radicícolas, involucra un fenómeno sumamente interesante y que tiene por base la asociación de las bacterias con las plantas, localizándose las primeras en las raicillas de las leguminosas. Este fenómeno es el conocido con el término de "simbiosis", que no debe confundirse con parasitismo. En efecto consiste en una asistencia nutricional mutua en la cual las bacterias alojadas en los pelos absorbentes de la raiz toman el nitrógeno de la atmósfera transfiriéndolo a la planta huésped, y ésta proporciona al mismo tiempo a las bacterias los hidratos de carbano que ellas a su vez necesitan como elementos eneraéticos.

Es fácil observar en las raices de tréboles, alfalfa, soja, porotos, lentejas, lotus, etc., etc., nódulos de diversos tamaños. Estos nódulos están
constituidos por colonias de bacterias
enquistadas por los tejidos radiculares
y desde esas posiciones viven, se multiplican y mueren haciendo un enorme
aporte no sólo a la planta que los
aloja, sino también al suelo en que se
asientan puesto que los restas muertos de las raices noduladas incrementan el contenido nitrogenado en forma
abundante.

Cabe destacarse que dentro del género bacteriano Rhizobium, existe una marcada especificidad con relación a las leguminosas con las que entran en "asociación". Se han determinado por lo menos seis especies distintos que pueden llevar esa clase de vida con otros tantos géneros o especies de leguminosas, de ahí que no es posible infectar plantas de arvejas con los mismos microbios que se introducen en las raices de las alfolfas o tréboles y viceverso. Es así que Martin Frobis-

cher (Jr.) en su libro Elementos de Bacteriología determina la siguiente especificidad: Rhizobium leguminosarum: porotos, arvejas, etc.; R. phaseoti: habas (género Phaseolus); R. trifoli: tréboles blanco, rojo, etc. (género Trifolium); R. lupini para el género Lupinus; R. japonicum para la soja y el R. melilotti para la alfalfa y el género de Melilotus.

Estos y otros problemas han sido y siguen siendo estudiados por especialístas de todas las disciplinas relacionados con la producción vegetal y se han logrado, dentro de cada especie técnicas de cultivo de especies puras de rhizobium en los laboratorios, consiguiéndose cepas de los mismos con características infectantes superiores a las normalmente encontradas en los suelos y con mayor capacidad para la captación del nitrógeno del aire que las rodea.

Es una derivación de todos estos trabajos y experiencias, las técnicas modernas en el tratamiento que todas las semilias de leguminosas sufren en los momentos previos a las siembras. En efecto, no se concibe en la actualidad la implantación de ninguna leguminosa sin que previamente hayan sido inoculadas sus semillas con los microbios radiculares que correspondan a su especie y además se tomen otras precauciones conducentes a su preservación posterior como el peleteado que las pone a cubierto de la falta de humedad por un tiempo más prolongado, la fertilización fosfatada y un medio aireado y carente de una acidez libre que pudiera inhibir su posterior desarrollo y multiplicación.

Como queda visto, es mucho lo que debe la alimentación humana a este sinnúmero de microscópicos seres que trabajan en el suelo para proporcionarle los elementos para obtener abundantes cosechas y mejores y más nutritivos forrajes para los ganados, que a la postre se ven materializados en la provisión de las indispensables proteinas necesarias para todo ser viviente.

PLAGA AGRICOLA COMPLEJA: LA MOSOUITA DEL SORGO

por el Ing. Agr. MANUEL O. BENTANCUR

En los últimos años el aumento del área sembrada con sorgos, incluyendo graníferos, azucarados, forrajeros, paja de escoba, sorgo de alepo, etc., propició la extensión de una plaga que había sido encontrada por Aquiles Silveira Guido y Joaquín Carbonell en el año 1959.

Se trata de una pequeña mosquita que en Argentina R. A. Parodi la clasificó como CONTARINIA SORGHICO-LA y que Silveira Guido y Carbonell creen que se trata de una especie distinta. Ya el entomólogo argentino Blanchard en 1958, había encontrado un insecto semejante en la zona de Pergamino que clasificó como CONTARINIA PALPOSA.

De cualquier manera, se trata de un insecto cuyo daño puede llegar a ser muy grande y que en estos momentos se encuentra diseminado por toda el áreo agricola argentina y uruguaya,

Forma de ataque

La mosquita del sorgo parece ser específica, ya que no ha sido posible

encontrarla en otras plantas que no sean sorgos. En Estados Unidos ya había sido descripta en 1898, creyéndose que en la segunda mitad del siglo pasado ya había invadido los cultivos.

La Contarinia sorghicola es origi naria del sur de Asia, desde donde se dispersó por las áreas húmedas de agricultura.

El daño que produce es difícil de valorar hasta que los sorgos son recolectados, pudiendo llegar a límites insospechados. Las larvas de las mosquitas viven del jugo de los granos en formación y también de las flores recién fecundadas: éstas se decoloran, arrugan y secan, sin crecer ni producir grano. Cuando el ataque es muy intenso, las panojas llegan a la madurez con forma y tamaño; pero quedando totalmente estériles.

Muchos productores confunden este daña con el provocado por los pájaros o esterilidad causada por el frío y también con la mala calidad de la semilla utilizada.

El perjuicio puede variar desde la pérdida total de los granos hasta parcializarse en algunas espiguillas, que es lo que más confunde a los productores.

La mosquita de los sorgos es muy pequeña, de cotor anaranjado o rojizo y revolotea sobre las panojas buscando el lugar para depositar los huevos. Cuando las condiciones ambientales no le son muy favorables, una cantidad de pupas, por un mecanismo desconocido, forman capullos en el mismo lugar en que se han desarrollado, entrando en un período de descanso que puede alcanzar hasta 3 años. Esta sería la manera de sobre-



Estos son muy pequeños e incoloros y son depositados uno por flor cuando aún están abiertas, de donde nacen las larvas después de dos días de incubación. Cuando aparecen dos larvas en una misma flor es porque han habido dos mosquitas distintas poniendo en la misma panoja.

Las larvitos al nacer se introducen en el ovario de la flor provocando así la consiguiente esterilización y el secado de las espiguillas, aunque también puede atacar al grana en formación.

El estado tarval dura unos 13 días, al cabo de los cuales la tarva ha tomado una tonalidad anaranjada-rojizo después de empezar a alimentarse con los jugos del sorgo.

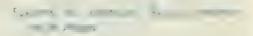
La larva por último se transforma en pupa, pasando en este estado de 3 a 5 días, de donde finalmente sale la mosquita adulta de la panojo. vivir en los períodos adversos facilitando la perpetuación de la especie.

El tiempo caluroso y húmedo favorece su nacimiento, evalución, y propagación, las hembras pueden ser fecundadas casi de inmediato poniendo de 80 a 100 huevos, llegando a tener hasta 13 generaciones anuales siempre que las condiciones del tiempo le sean favorables.

Generalmente las mosquitas adultas empiezan a salir después de la media noche; pero se ha determinado que el 60% emerge entre las 5 y las 8 de la mañana.

De acuerdo a los estudios realizados en Estados Unidos, la mosquita perjudica en mayor grado aquellos cultivos sembrados tarde y cuyo cosecha se deberá prolongar hasta abrilmayo. Asimismo se ha comprobado que la dispersión de la mosquita depende en gran parte de los vientos, siendo éstos los causantes de las infecciones lejanas, porque la capacidad de vuelo es muy poca.

La presencia de sorgo de Alepo (Sorghum halepensis) en las zonas de cultivo o en sus adyacencias podría determinar la continuidad de los citadas que al sembrarlas pueden producir la infección,



Como ya se ha dicho, el sorgo de Alepo puede ser una de las principales



As Panaja de sargo norma! B panaja completamente dañada por la mosquita del sargo y C co mida por és palaros (Fot lomada de Technica: Bultetin N. 778, The biology and contro al the Sarghum Migde)

clos biológicos de la plaga, ya que por tratarse de una especie perenne puede florecer mucho más temprano que los sorgos cultivados y además, como continúa floreciendo después de las cosechas, puede perpetuar fácilmente la plaga.

En realidad, la mosquita puede ser llevada también a grandes distancias en estado de larva aletargada o encapullada con la semilla o heno de las plantas hospedantes. Según Parodi, posiblemente de esta manera se ha diseminada por todo el mundo, ya que ese estado le permite sobrevivir hasta las 3 años. En tados los cultivos pue den haber semillas o espiguillas infec-

fuentes de contaminación; pero el mayor peligro reside en el mismo cultivo.

Siempre en un sembrado surgen plantas que florecen anticipadamente y allí es justamente adonde acuden las primeras mosquitas a depositar sus huevos. Quince días después sadrán los adultos y empezarán a infectar todo el cultivo.

Esas pocas panojas, de hober infección, es conveniente destruirlas: de esta manera el cultivo puede completar su floración entre 6 y 8 días y terminarla entre 12 y 14 días, antes de que una nueva generación de mosquita esté en condiciones de desovar. Otra fuente de infección se produce cuando se cultivan variedades precoces y tardías en el mismo predio o en las proximidades, o variedades mezcladas con distinta época de floración, siendo la más precoz la fuente de infección.

Cuando un cultivo de sorgo ha terido fuerte infección es conveniente arar lo más profundo posible una vez levantada la cosecha porque las pupas encapulladas resisten el fría y permanecen entre los restos del cultivo en el suelo esperando la llegada de una temperatura apropiada para nacer y continuar con las infecciones en el sorgo de Alepo por su floración temprano.

Para detectar la presencia de la mosquita se deberán buscar las panojas que han florecido primeramente y en ellas, apretando algunos granos con las uñas saldrá un jugo anaranjado que revela la presencia de las larvas parasitando las flores a granos.

Tombién pueden galpearse en la palma de la mano esas inflorescencias precoces, quedando en aquella larvas y adultos de las mosquitas.

Si aún se duda la existencia de la plaga, pueden embolsarse algunas de las panajas tempranas con papel transparente o plástico apareciendo en pocos días las mosquitas adultas.

Cuando la mosquita ya ha invadido o está invadiendo un cultivo, por la mañana temprano o al atardecer se verán volar alrededor de las panojas, que al agitarlas aquellas saldrán volando.

Otra prueba que se puede hacer en las zonas donde hay abundancia de sorgo de Alepo, es fomar algunas espigas y colocarlas en una bolsita de plástico; a los pocos días, si hay infección, se podrán observar los adultos.

Control de la mosquita

La lucha a control se deberá encarar desde el punto de vista preventivo, es decír, antes que se haya producido la infección.

El control en la práctica presenta complicaciones, porque cuando se encuentra dentro de la espiguilla los insecticidas poco efecto pueden hacerte, además, como las flores de cada panoja tienen distinta época de polinización y a su vez la mosquita tiene muchas generaciones, el tratamiento con elementos químicos es difícil.

Dentro de las medidas más eficaces, la siembra de los sorgos tan temprano como lo permita la temperatura
(mediados de octubre) quizós sea una
de las más efectivas y a su vez económica, teniendo en cuenta que la mosquita necesita calor y humedad para
propagarse, condiciones que se suelen
dar con las siembras tardías porque la
floración se hará desde febrero.

Otra medida eficaz es el control del sorga de Alepo, sobre todo en nuestro litoral, donde esta maleza se encuentra vegetando al costado de las carreteras y caminos siendo alli donde puede iniciarse la producción de adultos.

También la siembra de semilla curada asegura una buena germinación, pareja y adecuada población de plantas por hectárea, to que se traducirá en una floración homogénea.

Como el verdadero daño empieza luego de la postura de los huevos en las flores, se hace necesario vigilar diariamente el cultivo para descubrir la presencia de las primeras mosquitas, cuya fecha puede ser a fines de diciembre; pero se intensificará desde febrero.

Las pulverizaciones con insecticidas se deberán hacer como medida preventiva cuando por antecedentes o por infecciones en el Sorgo de Alepo se espere una gran invasión de mosquitas o mismo, cuando ya se haya detectado en los cultivos vecinos; pero se realizarán cuando haya aparecido por lo menos el 90% de las panajas.

Se deberá repetir la pulverización 4 días después y si hubieran lluvias se puede hacer una tercera, Como insecticidas pueden utilizarse:

DDT 50% ... 1,5 kilos por hectárea Dieldrin 18% 1,5 " " Malation 50% 1.- litro "

Toxafeno 40% 7-9 kilos por hectárea

c. — La mosquita del sorgo tiene muchos enemigos naturales en otros países; pero no han sido estudiados en el Uruguay.

Entre ellos, el más abundante y efectivo en Estados Unidos es el Eupelmus popa, traido posiblemente desde la India parasitando a la mosquita.

El Eupelmus popa adulto puede vivir una semana o más, pasando el invierno como larva y empezondo a emerger después de la invernación a dos o tres semanas más tarde que la mosquita.

La hembra del Eupelmus busca para depositar los huevos una espiguilla parasitada por la mosquita y con su largo ovopositor busca un lugar seguro entre las espiguillas del sorgo.

Estos huevos evolucionan en 24 a 30 horas y la pequeña larva que nace se arrastra hasta donde está la mosquita, comiendo para llegar a ella la base de la espiquilla.

Generalmente una larva de mosquita alcanza para alimentar un Eupelmus hasta completar su desarrollo, aunque a veces puede alimentarse de dos o más larvas de mosquitas.

Ocasionalmente, cuando necesita más alimento, el Eupelmus puede completar su desarrollo comiendo el resto de la semilla lesionada por la mosquita. No se ha encontrado que parasite granos que no hoyan sido dañados previamente por la mosquita.

El ciclo completo del Eupelmus_requiere de 14 a 16 días para completar su desarrollo siendo abundante hacia la mitad del verano, pudiendo pasar a estado durmiente, como la mosquita, por un año o más, hasta que hayan condiciones favorables para su emergencia.

La mosquita, además, tiene otros enemigos, entre los que se encuentran tres o cuatro especies, de hormigas, que capturan los adultos esperándolos en las panojas de los sorgos en el momento de emerger.

También existen varios arácnidos que capturan muchos adultos entre sus telas o cuando las mosquitas están depositando sus huevos en las espiguillas.

QUE ES LA UNIDAD ANIMAL

Actualmente es común en cualquier trabajo, encontrarse con la , a a A o atguna atra similar. U. A. significa "Unidad Animal" a "unidad vacuno in unidad ganadara equivalente. Surgió como necesidad de expresar la dotación de un potrero a estable cinimante en una unidad hamagenea de carno anima. De este medo se punden anima ar patrerios que estan pasto endos con foriores y valunas con otros que son parterios con valunas con otros que son parterios con valunas con con concente a distinta, categorias de varinos entre si

e activada a que comen os langres y vacinos de dutintos edades se el ableció a equivalencia entre las dutintas cotegor as tomandose como la as nocesidades de cho vaca de crair Para ganado de raine le servir a de eran mia y registros del Para Agropecuario utiliza la siguiente tabla de equivalencias:

Categoria	IJ	Α.
Yoros y bueyes	T	2
Vacas y vaquillonas entoradas	1	0
Vaquillonas más de 2 años s/e	0	8
Vaquillanas y navillas de 1 a 2 años	-0	ó
Novillos más de 2 años	-1	0
Terneros/os destetados	Q.	4
lanares (excepto corderos)	C	2
orderA.	-	



por el Ing. Agr. RICARDO SANTORO

DE GRANJA

DE ANIMALES

En la explotación de los animales domésticos el hombre busca la obtención de un producto que le sea útil (alimentos, abrigos, trabajo),

Para alcanzar una producción óptima el animal debe disponer de una alimentación adecuada en forma constante, y además, poseer un elevado nivel de producción como también encontrarse en un media ambiente apropiado.

Cuando el animal dispone de alimentos, el eficiente aprovechamiento de éstos está influenciado por los siguientes factores:

al Valor nutritivo:

Composición química Digestibilidad

b) Consumo:

Apetecibilidad Disponibilidad Medio ambiente apropiado

c) Características individuales: Edad Herencia

En el mundo la distribución de los animales domésticos está en función de las condiciones de clima (temperatura y lluvias, fundamentalmente) y suelo, dado que ellos inciden en la producción de alimentos, la que se manifiesta a través del crecimiento estacional y calidad de las plantas.

En producción animal el rubro alimentación abarca el mayor porcentaje de los costos de producción, que en forma esquemática se indica en la Fig. 1.

En consecuencia, la disponibilidad por el animal de una alimentación adecuada repercutirá ampliamente en una mejor eficiencia de la explotación. de cada una de ellos como también una somera clasificación de estos últimos.

Cada nutriente tiene sus funciones específicas y que son irreemplazables por los otros restantes.

· Ag za			
*	Proteina	Aminoácidos	Asenc=1)€s
	Energia	Hid. de Carbono	Aadren
A. mert, Materia	aterio	Shashs y Arrites	<i>€3€</i> .
*	Cenzas	M. rero.cs	9 0 ,=1e3 =-,7≥3
į š	Vitaminas	Solubles en grosa	A D
1	(b (Utrox

Proceden originariamente de vegetales, animales y minerales.

Un alimento consta de dos fracciones fundamentales:

Agua Materia Seca

En esta última están contenidos los nutrientes que requiere el organismo para sus funciones especiales.

En el Cuadro Nº 1 se indican los nutrientes y los elementos integrantes Las proteínas son integrantes de los músculos (carne) y de otros productos: leche, huevos, lana, etc., de jugos digestivos, etc.

La energia produce calor corporal; es requerida para los movimientos, para jugos funcionales, etc. El excedente de energía que no es aprovechable en estas formas por el organismo, se deposita como grasa en el cuerpo animal.

Las cenizas o minerales, son fundamentales para la formación del esqueleto, otros órganos, jugos funcionales, etc. Las vitaminas, son compuestos químicos, que inciden fundamentalmente en el mantenimiento de la salud, en el crecimiento, reproducción, etc.

El agua es el principal constituyente del organismo y fundamental transportador de los nutrientes en el organismo.

Para cubrir todos los requerimientos orgánicos del animal, a fin de alcanzar el máximo de producción de acuerdo a sus condiciones genéticas, la alimentación debe aportar todos los nutrientes en forma apropiada; y además los distintos componentes de estos últimos deberán mantener un adecuado equilibrio.

Cuando lo señalado no se cumple, se producen mermas en la producción, pérdida de estado del animal, retardo en el crecimiento, decaimiento de la salud, aparición de enfermedades, etc., pudiendo llegar hasta la muerte, sí el déficit es esencial e importante.

NECESIDADES NUTRITIVAS

Como consecuencia de prolongadas investigaciones en todos los países del mundo, actualmente se dispone de información referente a los requerimientos en los distintos nutrientes y de sus componentes, para cada especie y tipo de producción de los animales domésticos.

Las especies animales differen mucho en:

- a) Su aparato digestivo,
- b) Su sistema de alimentación.

Así los rumiantes tienen necesidad de ingerir alimentos de volumen — que se les proporciona a través de praderas o forrajes de corte o conservados— en cambio las aves requieren alimentos concentrados — dado que se explotan, generalmente, en reclusión—mientras las primeras especies animales no necesariamente deben recibir la totalidad de los nutrientes, en las segundas, es esencial que lo hagan así.

CARACTERISTICAS DE LOS ALIMENTOS

Dado la gran variación de tipos de alimentos y a la relativa importancia que cada uno tiene para las distintas especies, es conveniente clasificarlos, de acuerdo al volumen y a los principales nutrientes que aportan, tal como se expone en el Cuadro 2.

CUADRO 2

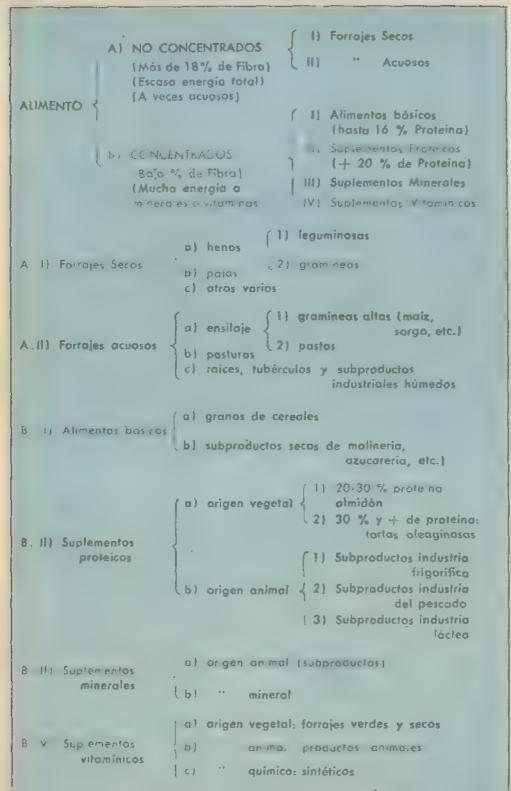
En la clasificación anterior hay términos que es conveniente aclarar.

"Alimentos básicos": son concentrados bajos en proteínas (entre 9 y 12 %) y alto contenido de energía. Integran un elevado porcentaje de las raciones que se presentan en forma de harinas o comprimidos.

"Suplementos": son alimentos o mezclas de ellos que se añaden a los alimentos básicos a fin de balancear apropiadamente las raciones. Las contribuciones de los distintos suplementos en el total de la ración son voriables. Los suplementos proteicos constituyen entre 10 y 30 %, los suplementos minerales entre miligramos y 7 %, y los suplementos vitaminicos solamente miligramos,

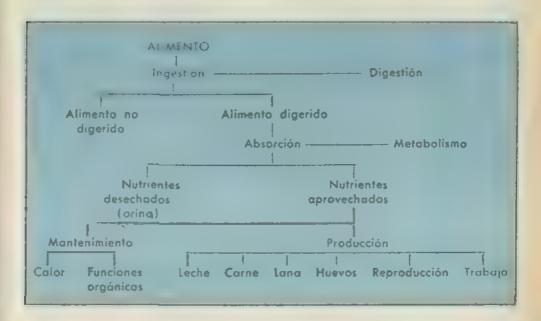
Las raciones deben poseer además algunas condiciones esenciales entre ellas:

- 1º) Alimentos apropiados: Para un buen comportamiento productivo y que no perjudiquen el producto. La adecuación de los alimentos para una clase de animales puede no ser apta para otros. Además, la proporción en que un alimento es usado puede afectar la cantidad y calidad del producto que se desea lograr.
- 2º) Volumen de la ración: Este factor no debe ser descuidado ya que varia de acuerdo a la especie animal a alimentar. Por otra parte los alimentos responsables del volumen son de baja digestibilidad y de escasa valor nutritivo.



- 3") Apetecibilidad: Las raciones que no gustan son escasamente ingeridas y posiblemente de digestibilidad pobre. La baja apetecibilidad puede deberse a varios factores, tales como el gusto, pero en forma muy importante, influyen las condiciones fisicas (molienda fina, pulverulenta).
- 4º) Variedad: Los elementos que integran las raciones deben ser variados ya que no sólo aumentan la apetecibilidad sino que inciden en un aporte más seguro de todos los elementos constitutivos de un buen alimento.
- 5°) Costos: Aunque el costo por tonelada de ración no es criterio económico apropiado, debe tenerse en cuenta, cuantas distintas raciones a igualdad de las factores mencionados, sólo varian en el factor citado.

Los alimentos una vez ingeridos son sometidos a los procesos digestivos. Parte de ellos son utilizados por el organismo (metabolizados) y parte desechados, El Cuadro 3 indica esquemáticamente la utilización de los alimentos por el animal.



SOLICITUDES DE SEGUROS NUEVOS Y RENOVACIONES

Se deberán presentar las solicitudes de seguros acompañados de certificados veterinar os en as que conste vacunas exigidas, reacciones exigidas, examen clinica que no tenga mais de 8 dias de realizado al ser presentado en el Banco y tasación de los animales propuestos al seguro.

VACUNAS EXIGIDAS

Para Vacunos: corbuncto y aftosa

Ovinos: carbundo - afrasa y gangreno gaseasa

Sumos: carbuncto - aftosa y peste porcina Equinos: carbuncto

REACCIONES EXIGIDAS

Pora Vacunas: brucellasis y tuberculasis Suinas: Brucellasis y tuberculasis

EN CASO DE RENOVACION DE SEGUROS SE DEBERAN PRESENTAR LOS MISMOS REQUISITOS CON UNA ANTELACIÓN DE 10 A 15 DIAS AL VENCIMIENTO DE LA POLIZA ANTERIOR.



JESTA UD. BIEN ASEGURADO?

¿ Coinciden los capitales de sus pólizas con el valor actualizado de sus bienes? ¿ Ha pensado Ud. que mantenerlos asegurados por cantidades insuficientes, significaria — de ocurrir un siniestro— deteriorar el nivel patrimonial alcanzado? Protéjalo ajustando adecuadamente los capitales de todos sus seguros a la realidad



Infórmese en el

SEGUROS DEL ESTADO

Sucursales y Agencias en todo el país

DEL MAIX

por el Ing. Agr. LUIS A. PONCE DE LEON

Stempre hemos comentado las ca racterísticas y condiciones de la siembra de la gram nea del maiz (zea maiz) como también las características de la obtención de variedades, maíces síntesis y los distintos cruzamientos o mejor dicho, híbridos que han aumentado considerablemente las rendimientos de este grano.

Consideramos oportuno en los momentos actuales comentar, para mayores conocimientos y gracias a las incesantes pesquisas hechas en todo el mundo sobre la industrialización del maíz, que éste se ha tornado una de las materias primas más importantes y que existen innumerables aplicaciones en todos los campos de la actividad humana.

CONSTITUYENTE DEL MAIZ

Las características estructurales del grano de maíz,

Si cortamos un grano de maiz en el sentido longitudinal veremos lo que se muestra en la figura adjunta (Fo to 1):



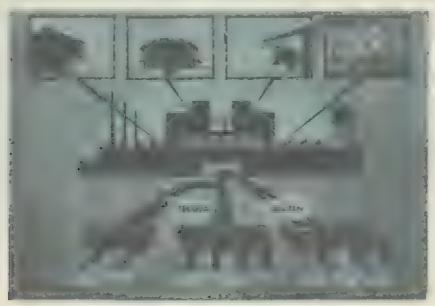
Constituyentes del maiz

- 1. Almidon
- 2. Almidón mezclado con gluten
- 3. Germen
- 4. Cáscara

La quinta parte de los constituyentes que no aparecen en la figura, la constituyen las sales minerales y las proteínas solubles, las cuales son disueltas por el agua. También debemos mencionar otras substancias alimenticias tales como azúcares, grasas y aceite.

Una vez llegado el maíz a la planta industrializadora se le somete a una limpieza por medio de una zaranda y ciclón y desde allí va a los tanques de maceración. (Foto 2) expende al público. La torta de germen que queda del proceso de extracción se utiliza en la preparación de Gluten Feed. (Foto 3).

Después de la separación del germen, restan en el maíz el almidón, gluten y cáscara. Esta mezcla es triturada por medio de equipos especiales



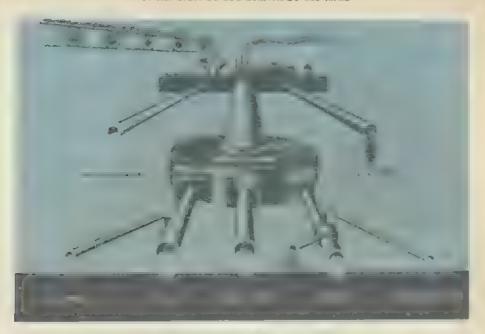
En dichos tanques permanece alrededor de 48 horas sumergido en agua a la que se ha agregado anhidrido sulfuroso en pequeñas cantidades para evitar su germinación. Parte de las sales minerales y de las proteínas que existen en el maíz se disuelven en dicha agua que una vez concentrada se utiliza en la elaboración de Gluten Feed.

De los tanques de maceración el maiz pasa a los degerminadores que tienen como finalidad quebrar el grano para liberar el germen. Este una vez separado y lavado pasa a un extractor donde por medio de temperatura y presión se extrae el aceite crudo. Este, una vez refinado y envasado como "Aceite Tres Espigas" se

y después lavada a través de una serie de zarandas vibradoras. En la parte superior de las mismas carre la cáscara dejando pasar el almidon y el gluten, La cásacara una vez seca se utiliza en la elaboración de Gluten Feed.

El gluten y almidón son separados en máquinas centrifugas de alta velocidad. El gluten, por ser más pesado es expedido por la parte superior junto con la mayor parte del agua. Sometido después a un proceso de concentración, filtrado y secado es usado en la elaboración de Gluten Meal.

El almidón que sale de la centrifuga es lavado, luego filtrado y secado.



Una parte se vende como almidon puro en el mercado. Otra parte es transformada en dextrinas, glucosa líquida, glucosa sólida y color de caramelo o glucosa caramelizado.

El maíz está presente de una u otra forma en la mayor parte de las cosas que usamos y consumimos diariamente.

El agua de maceración del maiz, el gluten, las cáscaras, el aceite, el almidón puro o transformado en glucosa (líquida o sólida) o en dextrinas, son utilizados en infinidad de formas. Veremos las más importantes a continuación.

El agua de maceración concentrada tiene una gran aplicación en el campo de la medicina. Es usada como material de cultivo de donde se extrae la penicilina y la estreptomicina entre otras.

Se usa además, junto con el gluten, la cáscara y la torta expeller después de secos y molidos en la fabricación de materias primas para raciones, gluten feed y gluten meal, que tienen gran aplicación en industria agropecuaria y avicola.

El oceite de maíz bruto tiene importantes aplicaciones industriales. Lo mismo acontece con el aceite refinado, que es utilizado en algunos productos farmacéuticos

El aceite destinado para fines alimenticios (Tres Espigas) es de fácil digestión y de asimilación rápida y total, además de ser un excelente vehículo para las vitaminas solubles. Igualmente el aceite de maíz hace bajar el colesterol en la corriente sanguínea, disminuyendo así el riesgo de disturbios cardio-vasculares en el ser humano.

El almidón de maíz (Maizena), representa un capítulo aparte en la dietética infantil, gracias a sus cualidades de fácil asimilación. Se hace casi indispensable en la cocina para la preparación de sopas, cremas y platos dulces a salados.

Son innumerables las industrios de productos alimenticios que utilizan el almidón de maíz: panificadoras, fá

bricas de Polvos de Hornear y Postres, de conservas, confiterías, caramelerías, fábricas de goma de mascar, heraderias, etc.

Los jarabes de glucosa son utilizados en tantos productos alimentícios que sería ocioso enumerarlos aquí. Nombraremos apenas: bizcochos, masas, helados, confites, jarabes, caramelos, etc.

Las salchichas, salames, mortadelas, franckfurters y otras carnes preparadas, exigen glucosa y almidón en su preparación para aderezar y conservar su sabor o para tornarles más consistentes y de mejor apariencia.

Un derivado de la glucosa es el llamado color de caramelo o glucosa caramelizada que es utilizado por la industria de las bebidas sin alcohol.

ta importancia más grande del maiz y de sus derivados, no reside solamente en la alimentación humana o de los animales.

La industria textil exige la presencia de maiz en forma de almidón, dextrina, almidones especiales. Los primeros aseguran el buen éxito del engomado de los hilos gracias a la extraordinaria resistencia que le confieren. Las dextrinas a su vez son utili-

zadas tanto en el engomado como en el aprestado y como agente fijador de tintas y colorantes en la estampería.

Las curtiembres utilizan la glucosa en el curtido del cuero.

El almidón de maiz es utilizado en la fabricación del papel, porque aumenta su resistencia a la tracción, a la arruga, a la rajadura y al desgaste. Su empleo mejora también su presencia al tacto. Casi todos los papeles son sometidos a un tratamiento con el almidón de maíz para obtener una superficie lisa y hacer posible la escritura e impresión.

Muchos de los tipos de adhesivos existentes en el mercado, son fabricados a partir de dextrinas y usados en cartón corrugado, libros, sellos postales, bolsas, etiquetas, etc. Para cada uso existe un adhesivo a base de una dextrina distinta.

Otras aplicaciones de los derivados del maíz son también sorprendentes: explosivos, baterías eléctricas, cabezas de fósfaros, tintas, cosméticos, etc.

Para beneficio de nuestro país existe en San Carlos (Depto, de Maldonado) una fábrica donde se elaboran todos los productos arriba mencionados.

			DUS Y THE METE		
Oi	CADA METRO	LINEAL DE A	LGUNAS MEDIDAS	DE MADERA	5
	Fas	M as		f nr	M
	249 25			u n 10	0.41
	,e 14	n e		da de	e to
Michigan	R Life Ser	KSP4	j' n io,	514C (4 6136
		The same of	_	-	
	6.5 1	() 2	4 4	< :1	4
	1 .	7 3	4 6	* .	1
	3 4 4		4 3	• 3	9
			4 10	1.4	~ 4
	,		, κ		(
	, , ,		6 5	· at	7
	4		E' 4 H	7 14 1	-
	\$ 44 E	2. 6	ç = ç	2. 4	2 . 13
) = 4	3 -	6	(6	27 .	2 . 70
* *	4)	= > 1	The second	
3 5	4 4 4	- "	12 ' X 12"	2 = 5 14	3 4

LA GRUGIA DE BOVINOS EN EL WEDIO RURAL

par el Dr. LUS E. QUESROLO Secretario Técnico de Sanidad An mot del Ministerio de Ganaderla y Agricultura

Todas las ramas de la Ciencia Veterinaria están evolucionando a pasos agigantados, pero el progreso se ha orientado más hacia aquellas especies muy relacionadas con la producción de alimentos para el hombre.

La Buiatría, o sea la parte de la Ciencia Veterinaria que se refiere a todo lo concerniente a los bovinos, es sin duda la rama de más auge en América y Europa.

Abundan los congresos, jornadas y cursos de puesta al día sobre todos los aspectos, que son muchos y muy importantes, y que tienen que ver con la forma de lograr un máximo de producción en la especie bovina.

Como es lógico suponer los Médicos Veterinarios uruguayos han acompañado ese proceso y han formado la Saciedad de Buratria del Uruguay.

Uno de los puntos al que más trascendencia da el Médico Veterinario rural, es lo que se Hama en Uruguay, Argentina y Brasil, "Cirugía de Campo"

Debido a que ella se realiza en condiciones muy especiales de asepsia, y en el pre y post operatorio, han generado determinadas normas de traba₁o en esencia distintas a la cirugía de hospital. Son varias las facultades

que tienen cursos de post-grado en este tema, y que a juzgar por el interés que ellos despiertan se deben considerar como muy importantes.

Nuevos productos han ayudado en esta materia, El progreso en las técnicas de anestesia es maravilloso, habiéndose logrado medicamentos muy adaptables a las condiciones de animales semi silvestres, y en oportunidades agresivos. Ya no hay necesidad de "pelear" con un toro para lograr su volteo, ello se obtiene en pocos minutos con una símple inyección intramuscular de xilacina.

La cirugia de campo no es una novedad en el Uruguay, hace yo muchos años los Médicos Veterinarios realizaban en serie castraciones de vacas.

Tal vez la operación cesárea fue el primer paso dado en una cirugía más delicada. Hoy resulta una operación sumamente difundida, y de cuyos éxitos se tienen noticias permanentes en el medio rural.

Guia a esta nota, el interesar a los ganaderos en algunas técnicas operatorias que han llegado a una alta perfección y que les puedan proporcionar excelentes resultados económicos, En primer lugar mencronaremos la



de la operar En es

cirugía del "Cáncer de ojo" perfeccionada por Médicos Veterinarios uru guayos. Existen dos técnicas: Iro.) la que se dirige a la extracción total del ojo, y 2do.) la que se dirige a la extracción total del tumor, pero conservando el ojo.

De lo que antecede se deduce que la presencia, lo antes posible, del ci rujano puede salvar el ojo del repro-



Toro quebindo (from tomo de pene) se deter aperar enhe 7 y 10 dias de produció. Resistado seguir en servicio

ductor. La penetración del tumor en el huesa hace imposible toda solución. Es de destacar un hecho por todos conocido, la desvalorización que sufre en el mercado los animales cancerosos, lo que es más que suficiente para compensar los gostos de la operación.

Conjuntamente se han desarrollado gran cantidad de técnicas operatorias para diversas afecciones del aparato digestivo, de la ubre, de las pezuñas (a mejar del pie), hernias, prolapsos de utero, etc. Pero queremos destacar como último punto, la cirugía del aparato reproductor del toro.

Son en gran cantidad los toros que debido a muy diversas lesiones del pene y del prepucio quedan impotentes, pasando de su valor de reproductor a solo un valor carne. Muy especialmente esta sucede en toros nuevos en los primeros actos de servicio, lo que sin duda agrava el problema económico.



mor id i ib miy desit

Tal vez es la rama de la cirugia que en nuestro medio ha dado el salto más grande, ya existen soluciones muy aceptables para toros quebrados, con adherencias, cuerudos, con tumores o "bochas" de prepucio, con desviaciones, etc. En fin, toda una serie de problemas, que hasta hace muy poco terminaban con la vida útil de un toro o una vaca en producción, están siendo solucionados por el cirujano veterinario.

Es factible que un Médico Veterinario rural no domine todas las técnicas operatorias, especialmente las menos frecuentes, pero puede poner al ganadero en contacto con un especialista capaz de solucionar el problema.

Este pequeño artículo quiere ser un llamado de atención a ganaderos y veterinarios para que se recurra con mayor frecuencia a soluciones muy interesantes para problemas graves y que inciden de un modo clara en la economía del establecimiento ganadero.

CONTRRVACION DE CARNES DE CONTRRUIO EN EL CAMPO

La conservación de la carne de consumo en los establecimientos rurales, supone, especialmente en los meses de verano, inconvenientes derivados de las altas temperaturas, que se traducen fatalmente en la descomposición de la carne, ya que el método común de colgarla en un lugar fresco y seco, no es suficiente para ocnservarla hasta su total consumo

Camo no siempre los establecimientos poseen heladeras aptas para el mantenimiento adecuado de la carne, es necesario recurrir a agentes químicos conservadores, que estén al alcance de todo el mundo; estos son la sal y el azúcar.

En tanto la sal endurece y seca la carne, el azúcar la ablanda y le conserva la humedad; ambos agentes, combinados, conservan el sabor y evitan el endurecimiento excesivo.

Distintos procedimientos de conservación

Detallaremos, a continuación, algunos procedimientos tendientes a facilitar la conservación de la carne.

1) La carne, recién faenada, se deja orear en un lugar fresco y seco, durante 24 horas. Luego, con sal fina, se refriega abundantemente y se deja escurrir durante 7 u 8 horas. Finalmente, se mezclan 5 kilos de sal y 1 kilo de azúcar, para cada 100 kilos de carne. Con esta mezcla, se vuelve a refregar a fondo todos los trozos de carne, dejándola espolvoreada y colgándola en la fiambrero

o en un lugar fresco. Esta operación permitirá conservar la carne durante varios días.



- 2) Otro procedimiento que da buenos resultados, es el de sumergir los pedazos de carne en un recipiente que contenga vinagre y sal, al que se pueden agregar algunos condimentos como pimienta, ají, cebolla picada, etc., según el gusto. Se sumergen los trozos durante 15 minutos y luego se cuelgan en un lugar seco dejándolos que escurran por si solos.
- 3) Otra forma recomendable de conservar la carne, es mezclar cuatro partes de azúcar y una de ácido bárico, espolvoreando bien toda la superficie de los trozos. Este método permite conservar la carne, sin que cambie el sabor, color y olor. Antes de utilizarla, lavar los trozos con abundante agua. Este lavado, hay que hacerlo igualmente en los otros casos.

LOS OFIDIOS VENENOSOS DEL URUGUAY

por el Lic. MIGUEL A. KLAPPENBACH

Los Ofidios integran uno de los cuatro Ordenes en que se ubican para su clasificación los Reptiles actuales. Tres de esos Ordenes están representados en nuestro país, correspondiendo al Orden Squamata, con los Sub-Ordenes Lacertilia (Lagartos, Lagartijas, Viboras Ciegas) y Serpentes (Culebras, Serpientes, Viboras) la mayor representación. En efecto, el primero, Lacertilia, alcanza a unas veinte especies, mientras que el segundo, Serpentes, excede en poco la treintena de especies. En los otros Ordenes, Crocodilia (Yacarés, Caimanes) apenas está representado por una sola especie, mientras que el restante, Testudinata (Tortugas) la está por acho especies, de las cuales cinco tienen habitat fluvial v tres marino. Estas cifras pueden variar en función de un meior conocimiento de nuestra fauna. sea ampliándolas por el posible encuentro de nuevas especies, aún no señaladas, sea reduciéndolo por la comprobación de que algunas carecen de valor como tales. Los Reptiles y funda. mentalmente, los Ofidios, sufren la presión de una información popular errónea o incompleta, que motiva sean

atacados sistemáticamente, sin atra finalidad que la destrucción del animal. En este ataqué permanente a que se ven sometidos los Ofidios, incide indudablemente una faita general de conocimiento, que hace que la gran mayoria de la población, no digamos urbana, sino también rural, no está en condiciones de reconocer un ofidio inofensivo, no venenoso, de los escasos venenosos que existen en el Uruguay y que consecuentemente, pueden causar algún accidente grave, denominado "Ofidismo". En la duda, se mato todo lo que tiene aspecto de "Vibora" como manera de eliminar un presunto peligro.

Con respecto al nombre común de las ofidias, debemos expresar que el empleo de "Vibora", a pesar de su generalización, no es correcto. Vibora es una culebra venenosa europea y su nombre se hizo 'extensivo a nuestras especies par los inmigrantes de aquella procedencia. En españal debe decirse "Culebra", si el animal es de tamaño pequeño o mediano y "Serpiente" si la talla es grande.

De la ya mencionada treintena de especies de ofidios señalados como vi-



vientes en Uruguay, únicamente cuatro son realmente venenosas y pueden causar problemas graves at hombre. Ellas son la "Cascabei" (Crotalus durissus terrificus) (fig. 3), cuya área de dispersión está limitada a la zona norte del país (Artigas, Rivera, Tacuarembó) y es ya muy escasa. Vive en zonas serranas, preferentemente secas, de monte bajo y pedregosa, "monte sucio". La presencia del "cascabel" en la extremidad de la cola. constituído por formaciones córneas que se articulan entre si, y son residuos de cada una de las mudas de piel sufridas por el animal, permiten reconocerle fácilmente. Su coloración, poco llamativa, ofrece una serie de rombos de tono pardo que se unen por sus ángulos mayores. De cuerpo bastante grueso, generalmente no excede el metro de longitud total. Es sin disputa la más peligrosa de las serpientes venenosas que viven en nuestro país, pero por su escasa frecuencia, prácticamente no se registran accidentes ocasionados por ella.

También tenemos la "Yarará", "Yara", "Crucera" o "Vibora de la Cruz". Con estos nombres vulgares sé conocen dos especies del mismo género, Bothrops alternatus (fig. 1) y Bothrops neuwiedii pubescens (fig 4), siendo usados indistintamente para ambas, variando según las localidades. La primera es sin duda alguna la mayor de nuestras especies venenosas, no siendo raros los ejemplares que alcanzan un metro ochenta centimetros de longitud total. Vive en lugares bajos, de pajanales o bañados, resultando relativamente común en zonas de esas características a la largo del río Uruguay, en los esteros de Arazatí, Doto. de San José y en los bañados del Dpto, de Rocha, Sobre un fondo pardo claro, presenta dorsalmente una mancha en forma de C, a uno y otro lado de la linea media, alternadas (de ahí su nombre (alternatus) de color pardo oscuro. La coloración de la cabeza, variable, está constituida por bandas irregulares que en ocasiones se entrecruzan, formando una

"cruz" y dando origen a uno de sus nombres vernáculos de "Crucera" o "Vibora de la Cruz". La especie restante Bothrops neuwiedii pubescens es más pequeña que la precedente, en general no excede de un metro diez a un metro veinte y vive preferentemente en zonas serranas o pedregosas, aunque siempre en las cercanías del agua. Es así que resulta bastante común en las Quebradas de las Sierras de Animas, (Dpto. de Maldonado) y de las sierras de Tambores (Dpto. de Tacuarembó). Ello no obsta para que también se la encuentre en otras zonas del territorio nacional. Sus dibujos dorsales, de color pardo oscuro, toman la forma de un trapecio, cuya base menor se orienta hacia la linea media y que generalmente no se enfrentan sino que se alternan. El diseño sobre la cabeza esta constituído por dos bandas laterales, unidas por una transversal a la altura de los ojos. También irregulares, pueden en ocasiones afectar una forma más o menos caprichosa de "cruz",

Las cruceras o yaras son de hábitos crepusculares o nocturnos. En invierno reducen su acción al mínimo protegiéndose en lugares abrigados y ocultos, en los que pasan la estación fria. Al llegar la primavera, durante el verano y hasta el otoño, se muestran por el contrario, muy activas.

Creemos interesante destacar que estas dos últimas especies, también de la familia Crotalidae y relativamente abundantes en nuestro territorio, se alimentan en condiciones normales, exclusivamente de roedores silvestres, por lo que actúan como controles biológicos de estos animales,

Cuerpo comparativamente grueso, cabeza grande, groseramente triangular, escamas carenadas o quilladas, pupila vertical (en razón de sus hábitos crepusculares o nocturnos), cola corta y fina en los Bothrops, mientras que en Crotalus la presencia de los "sonajeros" altera este carácter.

Finalmente debemos señalar una "Coral" (Micrurus frontalis altirostris) (fig. 2), que vive en todo el país, con excepción del departamento de Montevideo, aunque en poblaciones de débil densidad, la que unida a sus hábitos poco agresivos, hace que no resulte de mayor peligrosidad para el hombre. Por otra parte, aunque su veneno es muy activo, su pequeña boca y aparato inoculador (dientes inyectores de veneno) no resultan aptos para atacar animales grandes o al hombre. Se le reconoce fácilmente por su colorido conspicuo, formado por fajas o anillos completos, que cubren la totalidad del cuerpo, no sólo en el dorso, sino también en el vientre. El diseño característico ofrece tres anillos negros, de ancho mediano, separados entre sí por dos anillos amarillos más angostos. Esta disposición se denomina "triada". Las "triadas" están separadas entre si por anchos anillos rojos. Se alimenta de otras culebras (ofiófaga) y su tamaño raramente excede los 60 centimetros. De cabeza pequeña, cuello muy poco marcado, escamas lisas, cola corta y gruesa.

Accidentes .causados por mordeduras de ofidios (ofidismo) son poco frecuentes en el país. No obstante, ocasionalmente los periódicos de Montevideo informan sobre algún caso ocurrido en el Interior, que muy raramente puede alcanzar consecuencias fatales. No conocemos estadísticas oficiales al

respecto, pero el Dr. Alipio Ferreira, que actuó en la zona de Tambores, Tacuarembó, en el transcurso de 20 años, reunió información sobre 186 casos de ofidismo. De ellos, únicamente tres fueron mortales. Esas accidentes, en un 96% fueron provocados por "Crucera" o "Yara", quedando unicamente un 4% ocasionado por "Cascabel". El Dr. Ferreira no registra casos de "mordedura" por "Coral". Con respecto al tratamiento de un accidentado, el mismo es conveniente sea realizado por un médico a persona experta. Los remedios "caseros" no son aconsejables y sí, es importante la aplicación del suero antiofidico específico. En el caso de nuestros Bothrops, que prácticamente son los causantes de la totalidad de accidentes en el Uruguay, debe usarse el suero antibothrópico fabricado en Butantón o Pinehiros, Brasil, o el del Instituto Malbrán de Buenos Aires, El margen de tiempo entre la "mordida" o "picada" y el comienzo del tratamiento, para obtener éxito, depende de la zona de la "mordida", del tiempo que hace que la serpiente no descargaba su veneno, etc. pero en general, se obtiene éxito total dentro de las dos primeras horas y relativo hasta ocho o diez horas después.

SABE VD POR QUE ES NECESARIO ASEGURAR CONTRA NCENDIO LOS BIENES EN EL CIEN POR CIENTO DE SU VALOR 2

El Seguro de Incend o y tadas sus ad cionales son coberturas regidas universalmente par la regia de la proporcionalidad.

Vale decir, que cuando aseguramas un bien y no o cubrimos en su valor real, nos estamos convirtiendo en nuestros propios aseguradores por el parcen ale en descubierto.

So a asegurando un bien en su varor real a indemazación será por es total de la pérdida, aunque ésta fuere parcial.

En consequencia, corresponde que os asegurados adopten sus precauciones con respecta a os bienes nouticientemente asegurados, consultando en el Banca de Seguros a a su persanal especializado en producción.

¿QUE ES LA UNIDAD REAJUSTABLE?

El concepto de unidad se emplea como medida o patrón para poder, por medio de ella, expresar o indicar el valor de algo. Cuando esa unidad es adecuada o ajustada en función de las variaciones que sufra otro elemento o factor adquiere la cualidad de reajustable.

La ley 13.728 del 17.12.68, que estructura un plan nacional de vivienda, en su art. 38 crea una unidad reajustable a la cual asignó un valor inicial de \$ 1.000.— a partir del 1.9.68. Estableció además que el Poder Ejecutivo corregirá anualmente ese valor de acuerdo a la variación que registre el índice medio de salarios. Actualmente y según lo estableció el Decreto 686/974 del 29.8.74 el valor de la Unidad Reajustable a partir del 1º de setiembre de 1974 es de \$ 7.558.— Para determinar este valor se ha tenido en cuenta la variación

del indice medio de salarios en los 12 meses anteriores a la fecha indicada, (1)

Las disposiciones señaladas han establecido una unidad de medida que se reajusta periódicamente en función de otro factor que en este caso es el indice medio de salarios, cuantificándose las variaciones en los doce meses anteriores.

Por lo tanto y a vía de ejemplo podemos decir que si se obtuvo, en setiembre de 1968, un préstamo de 2.000 unidades reajustables, su valor traducido a pesos uruguayos era de \$ 2:000.000.— Para establecer su va-

⁽¹⁾ A título ilustrativo se indican los últimos valores para la Unidad Reajustable, anteriores al vigente actualmente: Decreto 823/972 del 16.12.72 estableció \$ 2.188 a partir del 1.9.72. Decreto 845/973 del 4.10.73 fijó \$ 4.567 desde 1.9.73.

lar a la fecha basta con multiplicar las 2.000 unidades reajustables por el valor actual o sea \$ 7.558, determinándose así la suma de \$ 15:116.000.

El empleo de la Unidad Regiustable es amplio ya que todo el mecanismo creado por la ley 13,728 gira a su alrededor. En función de ella se fijan los valores de construcción, límites de ingresos de los beneficiarios, tasaciones, montos de depósitos, préstamos y subsidios y cuotas de amortización y/o intereses, Incluso los préstamos serán documentados y valorizados en Unidades Regiustables y en función de ellas se reajustan las cuentas de ahotro, títulos, bonos u obligaciones. Asimismo se prevé que los contratos de construcción podrán ser establecidos on Unidades Regiustables y evitar así todo otro tipo de ajuste.

La ley 14.219 del 4.7.74 modificó el régimen de arrendamientos y estableció como norma general que los arrendamientos se actualizarán automáticamente cada doce meses, aumentando el alquiler vigente en el mismo porcentaje de incremento que se ha operado en el valor de la Unidad

Reajustable durante los doce meses anteriores al mes en que debe operarse la actualización (art. 3).

Por el art. 15 de la ley citada y teniendo en cuenta los valores de la Unidad Regiustable filados por aplicación de la ley 13,728, mediante redondeo e interpolación, se establecen valores mensuales de la Unidad Regiustable hasta junio de 1974. Para los meses siguientes el Poder Ejecutivo deberá filar los valores respectivos. En cumplimiento de esta disposición y por intermedio del decreto 706/974 del 5.9.74 se estableció el valor de la Unidad Regiustable para Agosto del corriente año, en \$ 7.558.--. Como corresponde este valor asignado coincide con el establecido por el Decreto 686/974 en aplicación de la ley 13.728. Como puede apreciarse a través de las disposiciones legales citadas, el plan Nacional de Viviendas y el sistema actual de arrendamientos manejan como unidad de medida la UNIDAD REAJUSTABLE. Su volor ajustado periódicamente por el P.E. permite expresar en forma actualizada todos sus aspectos cuantificables.

Por muy lajos que fuera en mis via os no habia pel gra de que perdera mis amarros; y as cosas del estranjero no ten an mas sentido que e ofrecer interesantes ana og as a contrastes para que yo penetrara más en mis mundo ancestrat

SANTAYANA

la libertad es un grito, seguido de un gran esfuerzo, no un confort ni un pretexto

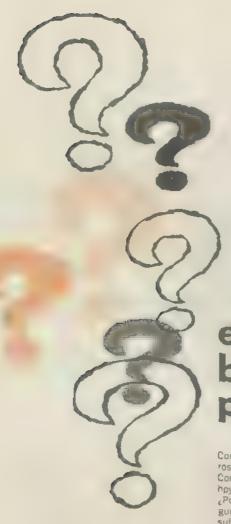
ALBERT CAMUS

El lacto de la guidacia es saber hasta dónde se puede ir demasiado ejas.

ANDRE MAUROIS

E tiempo detrimba pronto las cosas terrestres y borra sus vestigios, pero na borra jamás as tive, as del primer amor en el corazón por dande ha pasado

LAMARTINE



esta Ud. bien protegido

Coinciden los capitales de sus seguros con el valor real de sus bienes? Con seguridad Ud, no los vendena hoy por el precio del año pasado. ¿Por qué entonces mantenerlos ase gurados por un valor insuficiente y sufrir, de ocurrir un siniestro, una pérdida innecesaria?

Protéjase a justando los capitales de sus seguros a la realidad. Informese en el

BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO



Coserhadores trabajando

OCL SODO:

por al ling. Agr. RICARDO F. FERNANDEZ

En el almanaque del Banco, del año 1969, tuve el honor de publicar un artículo bajo el título "El Algodón en el Uruguay — nuestro oro blanco".

Contaba en el mismo, la historia del algodón en el país desde sus comienzos hasta su implantación definitiva en nuestro agro, aunque en escala reducida, comparado con el consumo nacional de fibra y con los cultivos tradicionales de verano tales como el girasol y el maíz.

Enumeraba también las ventajas del algodón sobre dichos cultivos tradicionales, ventajas al pequeño y mediano agricultor que lo siembra, así como al país desde el punto de vista economico y social.

En el cuadro adjunto, están claramente demostradas dichas ventajas. Demuestra los ingresos que recibe el agricultor por hectárea de algodón comparados con los ingresos de una hectárea de girasol y de maiz. La diferencia a favor del algodón sería aún mayor si se tomaran en cuenta todos los gastos en que incurre el agricultor de girasol y de maiz (semilla, productos químicos, bolsas, fletes, etc.) y que el agricultor de algodón recibe gratuitamente.

Antes de hablar de los problemas que enfrenta el cultivo del algodón en nuestro país y de sus perspectivas de futuro, quisiera volver a enumerar sucintamente dichas ventajas, porque es el único cultivo que las brinda y considero muy importante tenerlas en cuenta al leer la segunda parte de este artículo.

Al agricultor de algodón, se le proporciona en forma totalmente gratuita todo la necesario desde la siembra hasta la cosecha: semilla, hormiguicida, plaguicida, bolsas, fletes, asistencia técnica "in situ" durante todo el ciclo y se le presta la sembradora y la carpidora. En muchos casos también se le adelanta dinero para las labores culturales.

En otras palabras, dicho agricultor, no necesita invertir ni arriesgar su pequeño capital. Se le requiere sí su tierra y su trabajo; y este último es lo única que pierde en el caso (muy remoto) de una desgracia climática, porque todo lo demás queda a cargo de la empresa productora.

En cuanto a las ventajas del cultivo del algodón para el país, alcanza con decir que se importa todos los años por aproximadamente seis millones de dólares de fibra extranjera y que en el año 1963 se cubrió el 12% de este consumo interno. Por cada kilo de fibra que se produce en el país son aproximadamente dos dólares que se ahorran para invertir en otros rubros.

Además de la fibra, está la semilla de algodón. De la misma, se extrae un excelente aceite comestible y las tortas (o expeller) para forraje, muy rico en volor proteico. O sea que se utiliza la producción integramente Desde el punto de vista social, el cultivo del algodón brinda trabajo al pequeño y mediano agricultor y su familia, ayudando así a resolver el problema del minifundio y del éxodo cons-

tante del campo hacia la ciudad, problema que siempre ha preocupado a nuestras autoridades y cuyas consecuencias pueden ser muy negativas,

Ahoro que he recordado a mis lectores las principales ventajas que brinda el cultivo del algodón a nuestro
agricultor y a nuestro país, expondré
los problemas que enfrenta el mismo
y que han frenado su desarrollo y
cuales son las soluciones más factibles
para alentar su famento con el fin
de llegar a cubrir aunque no sea el
total del consumo nacional, pero por
lo menos un gran porcentaje del
mismo.

Para poder introducir a nuestro agro un cultivo desconacido, se ha tenido que idear el sistema que se usa hasta la fecha, dándole gratuitamente al agricultar que se compromete a cultivarlo, todo lo enumerado anteriormente y las ventajas consiguientes. Para ello el productor ha invertido capitales enormes con el riesgo que implica toda empresa de esta indole. Vio sus esfuerzos apoyados al principio por nuestras autoridades, creándose una Comisión de Fomento del Cultivo del Algodón, que tengo el honor de presidir desde hace muchos años, como delegado del Ministerio de Agricultura y Pesca, ayudado por delegados de los Ministerios de Economia y Finanzas e Industria y Comercio así como de un delegado del Instituto "Alberta Boerger --- La Estanzuela".

Gracias al apoyo total y abierto conseguido de nuestro Poder Ejecutivo a través de dicha Comisión, los resultados más favorables no tardaron en hacerse efectivos hasta el año 1963, cuando empezaron a aparecer las dificultades que fueron minando año tras año los esfuerzos de los productores hasta llegar a la casi desaparición del cultivo del algodón de nuestro medio.

la fibra de algodón nacional se vende en plaza al mismo precio que la fibra importada de igual calidad. Desde el momento en que se firmaron los acuerdos con ALALC, se levantaron los recargos sobre la importación de

fibra de dicha zona, rebajando el precio de venta local en un 30%.

Como sí eso no fuera suficiente, durante cuatro años consecutivos, de
1963 a 1967, toda importación de fibra de algodón gozaba de un tipo
de cambio preferencial muy inferior
al tipo real por el que regían todos
los gastos de producción nacional. O
sea que se fomentaba la importación
extranjera a costas de la producción
nacional. No creo necesario extenderme sobre las consecuencias nefastas

el aumento de los pérdidas. Y así siguió bajando la producción de año en año hasta (legar a cubrir nada más que entre el uno y el dos por ciento del consumo nacional.

Trató de conseguir de la Banca Oficial el apoyo financiero que le permitiera hacer frente a los gastos cada vez mayores que necesitaban sus cultivas propios y los contratados.

Lamentablemente nunca se pudieran conseguir los créditos adecuados en oportunidad y en cantidad a pesar de

Comparación del Ingreso que recibe el Agricultor por Há. de Algodón con los Ingresos por Há de Maix y Girosol

	A	16000	N		MAIZ			GIRASO	
	Rend	Pro	In .res	Remot	P	Ingres.		Process.	ingres.
Ara	K , 10	, , k , _	\$ 0	k 41	K to	\$ 14.5	E, Ra		\$ Ho
1957	1007	45	453	508	24,43	124	376	37,29	140
1,18	9.8	5.	493	74	2 1h	2.1	675	3 + 6	2 - 7
1 + +	1117	0	2.3	6.9	44 7	. 8	19 *	49.75	1 .)
× 40	9,2	1.3	939	112	81	, 11	6.1	1 4 /	422
4 * 1	135	7	1 165	6.6	A3 50	5 8	4€ 1	94 28	19 "
1962	1081	150	1.621	581	73.76	428	583	108,66	633
1963	941	170	1.600	871	70.21	612	618	89,79	555
1 /3	570	2 0		:45	142 97	179	545	205-	1 3- 7
15 "	4.5	2.0	217	3.8	_44 5	91.	31.2	2. 10	4×2
1966	754	550	4.147	789	335,29	2,645	617	522,55	3.156
1967	882	1.200	10 584	517	586.59	3.033	463	648,25	3 001
. 9	48,	2 2	1 587	428	2 2 33	9.77	446	3	* 5 . 5
1959	682	3,000	20 460	733	2 004,68	14.695	795	2 000	15,900
1970	813	3,000	24.390	834	1,805,74	15 060	453	2,314,50	10.485
1971	636	4,000	25 440	921	2.062	18,991	682	2 988	20.378
1972	719	5.500	39 545	780	6.214	48 469		4.412	25.634
1973	742	15.000	111.300	1012	9.630	97 456		14.162	98 619
1974	800	40 000	320 000	1119	11,260	125 999		27 000	125 010

tyOTA Pola colomporation as erecta habital que descritor des nate o de Malzin Conserva e esto de la semilia productos que tos basa, y le es que se sinto har gratutomente al agricultor del algadón.

que tuvieron estas dos medidas económicas sobre la situación financiera de la única empresa productora de algodón que en aquellos años existía.

Entró en juego la bola de nieve: Durante ese período terminaba la empresa todos los años con pérdidas enormes; como consecuencia, no le podía pagar al agrícultor que contrataba, un precio tan temunerador como el año anterior, por lo que segura bajando la producción del año siguiente con el consiguiente aumento en el costo de producción y naturalmente existir en el Banco de la República un Fondo de Fomento del Cultivo del Algodón.

En el año 1972, se ha creado en el departamento de Salto, una nueva empresa productora. Ha tenido dos cosechas muy alentadoras que le han permitido adquirir toda la herramienta necesaria para empezar en esta próxima zafra 1974/75, una producción propia además de la contratada.

Actualmente existe en poder de los Ministerios interesados, un ante-proyecto de decreto que regula la pro-

ducción de fibra de algodón nacional, incorporando a la Comisión de Fomento del Cultivo del Algodón, un delegado del Banco de la República Oriental del Uruguay, dándole poderes más amplios para solucionar los problemas que enfrentan los productores y aprovechando del Fondo de Fomento del Cultivo del Algodón de una manera más eficaz, todo con el fin de estimular y propagar en nuestro campo la producción de fibra de algodón para que llegue a cubrir cada vez más las necesidades de nuestra industria textil de una materia prima tan importante.

Nuestra fibra de algodón es superior en calidad a la producida por los países vecinos, Brasil, Argentina y Paraguay y los rendimientos de nuestra tierra son también superiores, Brasil y Paraguay son grandes exportadores de fibra de algodón y la Argentina se autoabastece.

Con la política de apoyo estatal, una financiación adecuada y una programación correcta, se puede muy bien llegar a las metas deseadas en este rubro. Sólo el factor clima queda con sus sorpresas, que afectan a toda nuestra agricultura con sus inesperados sequías o lluvias excesivas. Pero la larga experiencia del campo ha demostrado que tenemos que seguir sembrando de todo y con más razón el algodón, cuya resistencia a las sequias es única. Los resultados obtenidos durante más de 20 años han demostrado también que los esfuerzos vertidos en ese rubro están ampliamente justificados y que sería una gran pérdida, irrecuperable quizás, dejar que se extinga la producción de fibra de algodón en el Uruguay.

	co	NVER	SION DE	PULGADAS	INC	SLESAS A	MILIMETE	205	
1 57	0,79		19/32".	15,05	-1	5 17	33,34	2 7/8"	73 01
1 ^	1,59		5/8 ".	15,87	- 1	- 8	34,92	3	76 23
3 14	2 .8		21/32".	16,67	- 1	7 10 .	36,51	3 1 8	79 37
1 8	3 7		1 ,16	17,46	-1	12,	36,10	3 1 4	82 5 5
5 , 2	0 , 7		23 .2	18,26	-1	9 1611.	39,69	3 3 8	85,72
. "6	4.77		3 4	19,05	7	5 8 ,	41,27	3 1/2	88 90
7 72	5 56		25/32".	19,84	- 1	11 16%	42,86	3 5 8	92,07
1.4	/ 15		13/16".	20,64	- 1	3 4 .	44,45	3 3 4	95 25
9 ,	7 4		27/32".	21,43	-1	13/16".	46,04	3 7 8	98,42
5 6	7 14		7/8 ".	22,22	-1	7/8 ".	47,62	4	10 60
17 2	8 73		29/32".	23,02	-1	15/16".	49,21	4 1 4	10795
3 B	9 52		15/16".	23,81	2		50,80	4 1 2	+14 30
13 02	17 2		31/32".	24,62	2	1/8 ".	53,97	4 3 4	120 65
7 14	1 13	1		25 40	2	174 ".	57,15	5	27.00
15 32	1.91	1	1 15 ,	26,99	2	378 ".	60,32	5 1 4	136,35
T 2	12.70	1	1 5 ,	28,57	2	172 %	63,50	5 1 2	139 70
7 32	10,49	7	3/16".	30,16	2	5/8 ".	66,67	5 3 4	146 05
9 . 6	14,29	1	1/4 ".	31,75	2	3 4 .	69,85	5	152,40

LOS WIRUS

Su naturaleza y sus características

Son tan diminutos que 25 millones del de polio caben en una cabeza de alfiler — se les considera como genes piratas y son agentes de muchas enfermedades

¿Qué es un virus? "Virus" significa "venena" en latin. El términa "virus" se acuñó en 1897 cuando un bacteriólogo holandés Martinus Beijerinck pasó el jugo de una planta de tabaco enferma a través de un filtro suficientemente fino como para detener las bacterias aún más pequeñas. El claro liquido filtrado todavía contenía un agente infecciosa invisible capaz de causar la enfermedad del tabaco llamada "mosaico", que estaba estudiando Beijerinck. En los años siguientes se encontró que los virus estaban relacionados con un número creciente de enfermedades de los seres humanos y fos animates, Pero no fue sino hasta 1931, en que el bacteriólogo inglés William J. Elford ideá un filtro lo suficientemente pequeño como para atraparlo, en que se demostró que el virus era una partícula minúscula, de tamaño mucho menor que la célula más pequeña.

¿Qué tan pequeña? Veinticinco millones de virus de polio cabrian en la cabeza de un alfiler. Algunos de los más pequeños —como el virus que produce la aftosa— pueden estar formados por sólo unas pocas moléculas.

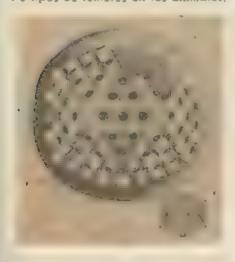
Los virus son los formas más primitivos de vida, dependiendo de la definición de "vida" que usted prefiera. Pueden crecer y reproducirse, pero son demasiado pequeños para contener la maquinaria usual de una célula viva.

En su lugar, se reproducen invadiendo células y forzando la compleja maquinaria química de éstas al formar más virus en vez de las sustancias esenciales. De hecho, la mayor parte de un virus —una envoltura protectora de proteína— se descascara y quedo fuera de la célula antes de empezar el ataque, La parte del virus que invade a la célula es una mera pizca de materia-una molécula o dos de ácido nucleico, la misma sustancia de que están hechos fos genes.

Al igual que los genes, los virus pueden supervisar la capacidad de fabricación de la célula viva. Pero el virus es una especie de "gene pirata" que se apodera de la célula para sus propios fines. Lleva a cabo su piraterio disfrazándose como un elemento genético de la propia célula. Hasta la fecha no se ha descubierto un virus que viva en libertad. Fuera de sus huéspedes vivos, los virus no pueden realizar funciones metabólicas, trasladarse, ni reproducirse.

Pero dentro de una célula, un virus puede armar cientos de réplicas de si mismo con los nucleótidos libres que flotan en el líquido celular. Cuando la

célula es agotada, estas réplicas abandonan la envoltura muerta, convirtiéndose cada una en un nuevo "asaltante" en busca de otras células. Dependiendo del virus y de la víctima, esta lesión celular se manifiesta como cualquier enfermedad de una larga lista de ellas que afectan animales, plantas o seres humanos y que incluye paperas, sarampión, polio, hidrofobia, viruela, influenza y el catarro común. Desde 1911, cuando el Dr. Peyton Rous probó que una forma de tumor de los pollos era causada por un virus, se ha encontrado que éstos causan más de 70 tipos de tumores en los animales.



¿COMO TRABAJAN LAS VACUNAS?

La palabra "vacunación" la inventó en 1796 el Dr. Edward Jenner, quien la tomó del latín "vaccinia", nombre latino de la enfermedad de las vacas llamada vacuna ("vacca" significa "vaca" en latín). Jenner fue el médico inglés que le demostró al mundo que inyectando el líquido de una vesícula de esta enfermedad de las vacas, podía protegerse a una persona contra la viruela —una temida enfermedad

que mataba a uno de cada tres niños ingleses y cegaba a desfiguraba a muchos de los supervivientes. La vacuna era una enfermedad leve, contraída principalmente por las lecheras que ordeñaban a las vacas infectadas, pero sin duda era suficientemente parecida a la viruela como para engañar al cuerpo humano y hacerlo fabricar un agente defensivo que combatiera ambas enfermedades

Básicamente todas las vacunas contra las enfermedades por virus trabajan en la misma forma que el monumental descubrimiento de Jenner, Estimulan al cuerpo a formar un ejército de anticuerpos protectores que combatirán cualquier organismo patológico real que se presente posteriormente de forma parecida a como una ciudad medieval amurallada era estimulada a reunir tropas y prepararse para un sitio ante la vista de una banda extraña que era tomada por la vanguardia de un ejército invasor. No importa mucho si realmente son soldados enemigos o no. La importante es que despiertan a los defensores y los preparan para defenderse de un ataque real.

Cada virus lleva en su cubierta proteinica una especia de banderín de señales llamado antigeno. Estos banderines de advertencia ayudan a que el cuerpo puede reconocer la naturaleza del enemiga y calcular el tipo de respuesta más apropiado. Entonces, ciertas células corporales, los plasmacitos, fabrican proteínas llamadas anticuerpos, hechos especificamente para enlazarse con la configuración molecular de los antigenos del virus.

Aún un virus muerto puede llevar este banderín de advertencia. Algunas vacunas —como la de Salk contra la polio— están hechas de virus muertos que no pueden causar daño, pero que de todos modos estimulan a los plasmacitos a producir anticuerpos.

Algunas vacunas usan virus vivos pero atenuados. Estos son virus creados en el laboratorio a través de generaciones sucesivas hasta que son demasiado débiles para causar enfermedad. Pero el cuerpo, sin reconocer que



los virus están atenuados, moviliza un ejército permanente de anticuerpos que están de guardia contra los primos más peligrosos de los virus atenuados.

Algunos vacunas de virus vivos — como la de Jenner contro la viruelo—contienen virus que están relacionados antigénicamente con otros virus más

peligrosos. Los antigenos o banderines de advertencia que llevan en sus cubiertas proteínicas, son suficientemente parecidos a los antigenos de los virus de las enfermedades como para engañar a las defensas del cuerpo y hacerlas producir anticuerpos eficaces contra los otros virus parecidos.

	CARN	ES		
	SU VALOR EN LA A	LIMENTACION		
Composición de	las principales came	es, según pron	nedio de Koen	g
Para 100 partes de	Albuminoides	Grasos	Sal	Aqva
Turnero	18 88	7.41	1 33	72 1
raid tiey o ford	20 96	5 41	1 14	
Co nerc	17 11	5 77	1 33	25 √5
Caba lo	21 71	L 55	1 01	74 27
Cerda	14.54	37 34	0 72	47.40
Cab to	19 77	1 92	1 13	75 76
Coreo	21 47	9 76	17	65 80
Po c	18 49	9 34	0.91	70
Pers	24 70	8 30	' 20	65 tC
Pala	15 97	18 85	5.43	+c
Ferd z	25 26	1 39	1 39	

LUBRIC DIDN

por el Ing. RICARDO QUAVE

POR QUE SE DEBE LUBRICARY

Cualquier superficie por bien terminada que esté y aún cuando sea pulida, siempre tiene asperezas que pueden observarse al microscopio (ver figura). Si dos superficies se desplazan una sobre la otra veremos que existe resistencia al movimiento, se produce calor y que ambas piezas se degastan hasta liegar a su destrucción.

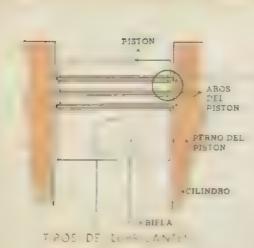
Cualquiera de estos tres fenómenos se pueden atenuar si se superpone entre ambas superficies algo que impida su contacto directo y este "algo" no es otro cosa que un lubricante.

El lubricante entonces, se intercalará entre ambas superficies y la que existirá entonces será rozamiento entre una fase sólida (el metal) y otra líquida (el lubricante). Esto traerá como consecuencia una disminución de la resistencia al movimiento, una disminución del desgaste de las superficies que se mueven y una disminución del calor que se desprende; aunque siempre se va a producir alga de calor debido al rozamiento de las moléculas del lubricante entre sí, este ca-

lor será menor cuando la viscosidad (facilidad para fluir) del lubricante sea menor. Esto no quiere decir que si el manual de su tractor dice que debe usarse aceite de una viscosidad 30 por ej., usando uno de viscosidad menor se lograră que la temperatura del motor sea menor, lo que si lograrà será que el lubricante no soporte las condiciones a que será sometido, no cumpla con sus funciones y el motor se funda o se "pegue". Tampoco se debe usar uno más viscoso que el que dice el manual ya que se generará más calor, habrá mayor resistencia al movimiento y por la tanta mayor desgaste.

Los lubricantes aseguran además la estanqueidad o hermeticidad en órganos internos como ser entre pistón y cilindro así como también entre las máquinas y el exterior impidiendo la entrada de polvo u otras materias extrañas.

Por último, los lubricantes para motores, dado que tienen propiedades detergentes, contribuyen a mantener limpio el motor.



Al Ace tes lubr contes

Acestes lubricantes para moto res a explosion y Diesel. Estas aceites deben tener la viscosidad requèrida según el tipo de motor, la cual se expresa en general por medio de los números S. A. E. Tienen que resistir las altas temperaturas a las que se verán sometidos en el motor sin perder su eficiencia para formar una película entre las partes sometidas a rozamiento y sin formar materias carbonosas ni residuos pegajosos ("borra") en el cárter. Esto último, bajo condiciones de trabajo adversas, no hay aceite que no lo forme pero debe recordarse que depende en gran medida del estado y del trabajo al cual se somete el motor,

Por último, es conveniente que todo aceite para motor posea propiedades detergentes-dispersantes y antioxidantes de monera de reducir los depósitos de carbón y lacas en los pistones y sus aros así como también la formación de "borra" en el cárter y mecanismos de válvulas, que se producen por efecto de la combustión como también por la oxidación del mismo aceite.

2 Aceites para engranajes y cojos de transmision. Estos aceites son en su mayoría de alta viscosidad dado que deben formar una película lubricante sobre los dientes de los engra-



Obsérvense en la figura las aspe rezas del metal cuando se miro con aumento en el microscopio

temente a presiones muy elevadas. En muchos casos la presión a la cual son sometidos es tan alta que ningún material para transmisiones es capaz de soportarla. Con este propósito se han creado aceites especiales que contienen ciertos aditivos que le dan la consistencia requerida a la película de lubricación. Estos aceites se llaman normalmente "aceites de extrema presión" y se los designa con las letras E. P. a continuación del nombre del producto.

Los aceites para engranajes y cajas de transmisión se suelen clasificar tambien mediante números S. A. E. según su viscosidad.

B1 Grasus lubricantes

Las grasas lubricantes son una mezcla de jabones especiales de calcio o sodio con aceites minerales. En general se usan en lugares donde no hay una hermeticidad tal que permita retener otros tipos de lubricantes. Se suelen usar también para impedir la entrada de polvo, tierra u otras materias extrañas en lugares donde existen superficies rozantes.

Las grasas a base de jabones de calcio resisten la acción del agua pero no resisten las altas temperaturas, más de 80°C.

Las grasas a base de jabones de sodio resisten temperaturas superiores a los 120°C pero no resisten la acción De acuerdo con lo dicho anteriormente las grasas de base cálcica son
las de uso más frecuente usándose
para la lubricación de toda clase de
cojinetes y bujes que trabajan a temperaturas moderadas especialmente
si se requiere una gran resistencia a
la humedad y el agua. A su vez las
de base sódica se usan para cojinetes
de rodamiento que trabajan a temperaturas mayores y cuando la resistencia al agua y humedad no es
primordial.

Las grasas de base cálcica se clasifican según su consistencia (de 0 a 6) debiéndase seleccionar de acuerdo a) tipo de máquina y a su trabajo.

CULADO DE LOS LUE. CANTES

El lubricante debe estar absolutamente limpio de toda impureza ya que como los espacios en los que trabajará son muy pequeños, cualquier particula sólida que contenga puede provocar rozaduras y desgaste excesivo en los órganos que se lubrican e incluso puede provocar recalentamientos y destrucción total del órgano en cuestión.

De ocuerdo con esto, para que los lubricantes cumplan con la función para la cual son requeridos es necesario tener en cuenta ciertas precauciones en su manejo:

- 1. Guarde los tambores o bidones bajo techo y bien cerrados.
- Cuando vaya a usarlo limpie bien las partes adyacentes al tapón.
- Tengo siempre bien limpios: aceiteras, baldes, embudos y demás elementos usados para transvosarlos a la móquina.
- Limpie bien las adyacencias y el tapón de la máquina antes de ponerle el lubricante.

LUBR CACION

Es importante recordar aqui ciertas medidas respecto a la lubricación que complementarán al cuidado de los lubricantes y que resultarán en mayores beneficios en su uso.

- Use en cada lugar tubricante de buena calidad y de la viscosidad a consistencia correctas de acuerdo con lo que indica el manual de la máquino.
- 2. Revise periódicamente aquellos lugares que deben lubricarse a mano, con aceiteras o pistolas, verificando que no falte lubricante y reponiéndolo si fuera necesario.
- Realice la misma operación con las graseras.
- 4. Verifique el nivel de aceite del cárter y cámbielo si fuera necesario de acuerdo con las indicaciones del manual de la máquina. No es conveniente demorar ni adelantar el cambio de aceite ya que en el primer caso se aumentará el desgaste de la máquina y en el segundo caso incurrirá en un gasto extra que no le reportará ningún beneficio. No sobrepase el límite máximo de lubricante que indica la varilla medidora ya que este exceso se escurrirá o será salpicado ensuciándose la máquina e incluso habrá un aumento en el consumo y formación de residuos carbonosos en los cilindros.
- 5. Realice la misma operación con la caja de cambios y la transmisión.
- 6. Revise los filtros de aire y aceite, sobre todo cuando trabaje en ambientes muy polvorientos hágalo dos veces al día, y límpielos o cámbielos si fuero preciso.
- 7. No lubrique en exceso la bomba de agua del motor ya que el exceso pasará al sistema de refrigeración reduciendo su capacidad.
- 8. No use aceites con detergentes si no está seguro de que en la máquina siempre se usó aceite con detergentes. El posaje de aceite SIN DETERGENTES a aceite CON DETERGENTES lleva a que se remueva la suciedad que tenga el motor y se tapen los conductos de lubricación y por la tanto a que no haya lubricación con el consiguiente deterioro de la máquina que puede llegar a fundirse o "pegarse".

CLASIFICACION

En un principio la clasificación de los fubricantes para motores se realizaba de acuerdo a su viscosidad, no teniendo en cuenta atras caracteristicas especiales. Esta clasificación se llamó NUMERO "SAE" y los ordenaba del 10 al 50 (de diez en diez), siendo el 10 el menos viscoso y el 50 el más viscoso.

Alrededor del año 1952 se pensó en cambiar esta clasificación por otra que tuviera en cuenta otras características de los lubricantes. Fue así que surgió lo que hoy conocemos como closificación "API" la cual tiene en cuenta el tipo de motor y las condiciones de servicio en que se desempeñará. Ambas clasificaciones son complementarias. En la clasificación "API" los lubricantes se designan par letras de la siguiente manera:

— (antes se llamaba ML): Aceites tratados para condiciones de servicio suaves y favorables de motores de encendido por bujía, incluyendo cargas, velocidades y temperaturas moderadas.

(antes se llamaba MM): Aceites con aditivos inhibidores de oxidación y corrosión, ligeramente detergentes para operación normal de motores de encendido por bujía incluyendo motores que trabajan completamente calientes y en condiciones moderadas.

— (antes se llamaba MS):
Aceite con aditivos dispersantes-detergentes, anticorrosivos y antioxidantes
para servicio severo de motores de en-

cendido por bujía incluyendo motores que trabajan fríos por frecuentes arranques y paradas y funcionamiento prolongado en caliente a altas velocidades y cargas pesadas.

— (antes se llamaba DG):
Aceites con aditivos dispersante-detergentes anticorrosivos y antioxidantes
para servicio normal de motores diesel
que trabajan en condiciones normales
de carga (continua o intermitente) y
temperatura.

- (antes se llamaba DM):
Aceite con mayor proporción de aditivos dispersantes-detergentes, anticorrosivos y antioxidantes para servicio
de matores diesel que operan en condiciones medianamente severas de carque y temperatura.

tes con fuerte proporción de aditivos para servicio típico de motores diesel que operan en condiciones extremadamente severas o cuando quemen combustibles con elevado contenido de azufre, incluyendo cargas pesadas a elevadas temperaturas o bien cargas intermitentes a bajas temperaturas.

De acuerdo con esto, se ve en el siguiente cuadro la correspondencia con los productos producidos par ANCAP en nuestro país:

AP. SAE	10	20	30	40	50
SA	luban 10	Luban 20	luban 30	Luban 40	Luban , 50
58	Matar ¹ jb	Motorlub 20	Motoriub 30	Motor Jb 40	Matarub 50
SC SD CA	Ми	ltigrado	10 W /	40	-
C8 CC	Dise (b)	Diselup 20	Direlub 30	0 se ub	E 48 US 50
СВ	Superdises S 310	Superdise \$ 320	5 .ner 1 kel S 330	\$ 340	



ALIMENTACIONI DE AVES

per el leg. Agr. RICARDO SANTORO

En la explotación de animales domésticos se busca la obtención de productos que sean de utilidad para la vida y el bienestar del hombre.

En el caso de las aves y cerdos, la finalidad es lograr alimentos apetecibles y de gran valor nutritivo a partir de materiales de difícil o împosible utilización por el ser humano, empleando como máquina transformadora los animales mencionados.

Cualquiera de las dos explotaciones son importantes en la economía del país, no sólo por lo que cada una representa para la alimentación humana, sino por las vinculaciones con la producción agrícola (utilización de granos de cereales), con la industria (utilización como alimento, de sub-productos, empleo de equipos, productos medicamentosos, etc.). El fortalecimiento de la avicultura y suinicultura

comerciales, depende en gran parte de la eficiencia con que se trabaje, la cual está basada en los siguientes aspectos:

- a. alta calidad genética de los animales para alcanzar su producción específica;
- b. manejo adecuado de los animales, proporcionando excelentes condíciones ambientales;
- c. alimentación balanceada para la finalidad buscada;
- d. sanidad total, y preferiblemente preventiva,

De los factores mencionados, la alimentación incide en 60% a 70% en los costos de producción. En consecuencia cualquier falla en la ración, como ser:

- a. mala colidad de la materia prima;
- b. balance incorrecto:
- deficiencia, exceso o mal equilibrio de minerales;
- d. falta de vitaminas;
- e, textura de la ración no apropiada

se manifiesta rápidamente en la economía de la explotación.

Las dos especies que aquí se tratan tienen, como característica común para un eficiente desarrollo, necesidad de ingerir alimentos concentrados o mezcia de etlos; aunque el cerdo, admite además, pastorear en buenas praderas.

En la composición de las dietas concentradas intervienen diversos productos, los que preferentemente aportan, proteínas, energía, minerales y vitaminas. De la combinación equilibrada de esos productos surge el alimento apropiado para cada finatidad especifica dentro de cada especie y ciclo vital.

En AVES, la tendencia de las producciones son:

- a, producción de carne (pollo parrillero)
 - b. producción de huevo

La base para una eficaz y económica explotación de PARRILLERO, es:

- a. excelente sanidad
- b. gran eficiencia alimenticia (ks. de peso vivo por cada 100 ks. de alimento).

La eficiencia alimenticia está determinada, entre otros factores, por:

- a, reducir al mínimo los desperdicios de ración;
- b. gran disponibilid<mark>ad de agua d</mark>e bebida:
- c. densidad de población apropiada, en los distintos locales de producción;
- d. ventilación abundante pero sin corrientes de aíre;
- e. utilización de materia prima para la elaboración de dietas, que se produzcan en al establecimiento o bien que se puedan adquirir en la zona a precios convenientes.
- f. alimentar en cada fase del crecimiento una ración especializada,

Con referencia a este último punto, cabe consignar que las fases son tres:

- pre-iniciación (O a 15 días de edad);
- iniciación (15 a 49 días de edad);
- 3. terminación (49 días a faena).

La razón de cada una de ellas es la siguiente:

- 1. pre-iniciación que favorece el primer desarrollo. Como es sabido los incrementos en peso vivo —expresados en porcentaje— se reducen a medida que el animal crece. Por lo tanto, en este tipo de producción, que es de muy corto plazo, es imperativo aprovechar la totalidad de los impulsos de crecimiento para obtener un peso vivo aceptable entre los 2 y 3 meses de edad:
- la ración de crecimiento, tiende a dar tamaño corporal al ave, a través de un mayor esqueleto y una más grande acumulación de músculo;
- la dieta de terminación, propende a la mejor conformación, calidad de piel, una mayor cantidad y óptima calidad y sabor de los cortes

selectos que muy generalmente van acompañados con ciertas proporciones de grasa. Todo ello tiende a dar mejor presentación a la res.

Para la elaboración de las dietas mencionadas, deben considerarse algunas normas, que pueden servir de acia para la elaboración, como son as siguientes: La nutrición de PONEDORAS, debe considerar una serie de etapas que comprenden desde la polítia de 1 día de edad hasta el ave en postura. Esas etapas, alcanzan a 4:

- a. crecimiento (de 0 dia a 8 semanos)
- b. desarrollo (de 8 a 14 semanos)

	Pre-iniciación	interderon	Terminación
Cereales y sub productos, %	65 - 75	70 - 80	70 - 80
Concentrados proteicos, % Vegeta	20 - 25	15 - 25	8 - 20
Vege'a	5 - 10	5 - 10	10 - 15
Concentrados minerales, %	0,25 - 1,0	0 25 - 1,0	0 25 1 0

V tam nas mu era es trazas y a Nuc eas *)

de acuerdo a las instrucciones del fobricante.

tru os **Son mazcias cuidadosamente elaborados** de **vitaminos, minerales trázos, anti-**Los ete que agregados en las antidades indicadas por el lebrica le cubien de nace

dines de 1. ayos

La siquier le formula puede servir de guia aunque no es necesariamente recomendado

. gr a entes

Maíz triturado	46,7
Sorgo granifero	25,0
Harina de alfalfa	
Gluten feed	_
Expeller de girasol	11,0
Harina de carne	9,0
Harina de sangre	8,0
Harina de pescado	
Sal fina	0,3
	100,0

Además se incorporan vitaminas, m nerales trazas y/o núcleos de acuerdo a las indicaciones del fabricante.

Los porcentajes o unidades que oportan estas fórmulos (por cálculo) son:

Proteina total 19,5 Emergia metabo zaple, kc k . 3013 Calcio, % 1,0

- c. desarrollo y retardo de la madurez sexual (14 semanas a postura)
- d. postura,

Para este tipo de crianza, las exigencias para el desarrollo no son de la intensidad que se requiere para el parrillero. En todo este ciclo se busca fortalecer el cuerpo y lograr promover hasta el máximo los órganos de postura como también obtener una buena viabilidad hasta el final del ciclo productivo.

En aves extremadamente seleccionadas para la producción de huevos el
mecanismo de postura es muy sensible,
respondiendo favorablemente a las ingestiones elevadas de nutrientes (proteínas y energía) y en consecuencia
inician la postura a muy temprana
edad. Esto último tiene efecto negativo
en el tamaño del huevo, número total
de huevos puestos y tamaño del ave.
Por esta razón es que se aplica el procedimiento de retrasar la madurez sexual, la cual puede llevarse a cabo
por manejo (horas luz) o por la alimentación (reducción de la ingestión

En la elaboración de las a etas citadas, conviene ceñirse a ciertas normas, tales como las que se señalan a continuación:

zas y/o Nucleos

tancia, ya que si es correcto perm le una óptima utilización del alimento para el fin que se le destina. De no ser así, el consumo no se refleja en la

De acuerdo a las instrucciones del fabricante

	Iniciación	8 a 14 sem.	14 sem. a postura	Postura
Cereales y sub productos, %	65 - 75	70 - 80	75 - 85	70 - 75
f An.	20 - 25	10 - 15	5 - 10	10 - 20
Concentrados proteicos % {	, 5 - 10	10 - 15	10 - 15	5 - 15
Conc. Minerales, %	0,5 - 1	0,5 - 1	0,5 - 2,0	5
Vitaminas, minerales tra-				

Al sólo efecto de servir como guía, se expone la siguiente fórmula de ración, sin que ello signifique que se recomiende:

	Reposición
	6 - 14 sem.
Maiz quebrado	38,0
Sorgo Granifera	30,0
Afrechillo trigo	3,0
Harina de alfalfa	-
Gluten feed	3,0
Harina de girasol	12,0
Harina de carne 🔧	8,0
Harina de sangre	5,0
Harina de pescado	
Conchilla molida	0,5
Carbonata de calcio	
Sol fina	0,3
	100,0

Los porcentajes o unidades que aportan estas formulas son

Proteína total	20,0	15,9	13,1	15,7
E. metabolizable, Kc./K	2910	2874	2987	2688
Calcio	1,2	1,1	1,0	3,0
Fósforo	0.8	8,0	0,6	0,8

Las vitaminas, elementos trazas y o nucleos, se incorporan de acuerdo a las instrucciones del fabricante,

energía metabolizable, es de impor-

Et equilibrio entre proteína total y produccion y esta resulta a la postre más cara.



Hermoso ejemplo de forrajeras en base a trébol

DERE CHEINOL

por el Ing. Agr. MANUEL O. BENTANCUR

Los productores que desean realízar una pradera generalmente plantean una serie de dudas respecto a la época más correcta de siembras de cada una de las especies que desea implantar, así como también en que meses producen, que densidad de siembra y que tipo de mezclas deben sembrar según sean los animales que se desea pastorear.

Generalmente las densidades que acostumbran sembrar son excesivas, sobre todo teniendo en cuenta los elevados costos de las semillas y también las dificultades en conseguirlas.

Por tal razón creemos conveniente dar a conocer cuántas semillas entran en un gramo.

	Nº aprox. de
Especie	semillas por gramo
Alfalfa	500
Trébol blanco	1500
" rojo	600
" subterráneo	120
" frutilla	635
Lotus	814
Rye Grass	500
Festuca	500
Phalaris	7 50
Dactylis	1441

La densidad de siembra (kilos por hectárea) no sólo está condicionada al tamaño de la semilla, sina también al hábito de crecimiento de la forrajera y desde luego a su sistema de crecimiento.

Tomando como ejemplo la alfalfa, muchos productores la siembran a 30 kilos por hectárea, lo que da una densidad por metro cuadrado de 1.500 semilfas y suponiendo una germinación del 90% daria 1.350 plantas, es decir, una cantidad excesiva, por lo que paulatinamente irán desaporeciendo muchas plantas evitando así la competencia para el buen desarrollo del cultivo.

Teniendo en cuenta las distintas alternotivas que pueden presentar dudas, hemos confeccionado el cuadro Nº 1 donde se representan esquemáticamente las épocas de siembras más recomendables, estableciendo que en la práctica muchos veces se ven supeditadas a las condiciones climáticas siempre tan variables en nuestro país.

En el cuadro Nº 2 se establecen las densidades de siembra cuando se realiza en cultivos puros, sin ninguna clase de mezcla.

En el cuadro Nº 3 se indica la época de producción (corte o pastoreo), destacando que algunas especies pueden alorgar su ciclo cuando las condiciones' del tiempo le es propicia, tal el caso del Trébol blanco, que bajo determinadas condiciones favorables de agua y temperatura puede proparcionar forraje durante los meses de julio y agosto, que se representa en el cuadro como punteado.

Por último en el cuadro Nº 4 se han resumido todas las condiciones de las forrajeras más comunes en el país.

Otras de las alternativas que presentan los productores es conocer que tipos de mezclas hacer así como las cantidades de cada forrajera a sembrar. Desde luego este tema es muy difícil de tratar, porque cada zona, y mismo cada tipo de explotación puede tener variantes de gran importancia no sóla en las especies a mezclar sino también en las cantidades. De ahi que siempre es necesario recurrir al técnico de la zona para lograr un buen osesoramiento; no obstante ello, se dan algunas fórmulas que puedan servir de ejemplos para llevar a cabo una buena pradera.

in gunus more as de force de

A gands mercus de to	114 4
Para bovinos	
Lotus	4 kilos
T, blanco	2
" Subterráneo	6 "
Festuca	8 '
Lotus	4 kitos
T, blanco	2 "
" Subterráneo	6 "
Phalaris	4 ''
T, blanco	2 kilos
' rojo	4 ''
" Subterráneo	6 "
Festuca	8 '
The same	
T. blanco	2 kilos
" frutilla	1 "
Festuca	10 ''
Code of building	
Cerdos y/o bovinos	
T, blanco .	2 k las
Alfalfa	6 .
" Subterráneo	6
Photoris	4
T blanco	2 ki os
rojo	4
Subterráneo	0
R. grass	6
A 17 - 6	O whee
Alfaifa .	8 kilos
rojo .	4 "
Phalaris	4
T blesse	3 kilos
T, blanco	4 ''
" rojo	6 "
Alfalfa	7 "
R grass .	1
Alfalfa	12 kilos
ANTENIE CONTRACTOR	3 "

3

T. blanco

Phalaris .

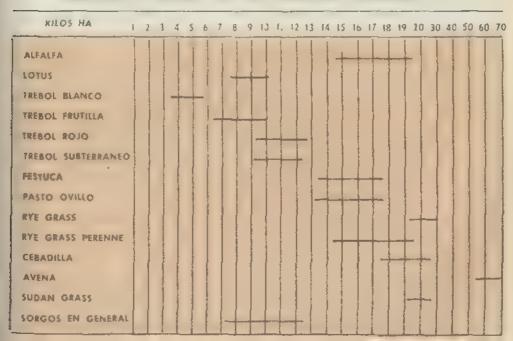
Cuadro Nº 1

EPOCA DE SIEMBRA DE LAS PLANTAS FORRAJERAS MAS COMUNES

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	זעניס	AGOSTO	SETTEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICLEMBRE
ALFALFA LOTUS TREBOL BLANCO TREBOL FRUTILLA TREBOL SUBTERRANEO FESTUCA PASTO OVILLO RYE GRASS RYE GRASS PERENNE CEBADIELA AVENA SUDAN GRASS SORGOS EN GENERAL												

Cuodro Nº 2

DENSIDAD DE SIEMBRA DE LAS PRINCIPALES FORRAJERAS (1)



EPOCA DE PRODUCCION DE DISTINTAS FORRAJERAS

ESPECIE	ENFRO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	OIMUL	JULIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICJEMBRE
ALFALFA												
TREBOL BLANCO			-									
TREBOL ROJO												
TREBOL SUB				_								
TREBOL FRUTILLA					_							
LOTUS												
RYE GRASS											_	
FESTUCA												
PHALARIS												
PASTO OVILLO												

Cuadro Nº 4

RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARATER DE LAS FORRAJERAS MAS COMUNES

FOR MAKE	I POMBRE	FPUTA	DE 5 EMBRA	KIOS	CARACTE	EPOCA DE
CJM	CONTRO	CHONO	PRIMAVERA	HA:	R STICA	PRODUCC ON
Alfarfa	Medicage sar va	Marzo Abr'i Mare	Agosto Sellembre Octubre 1/2	15 70	Ferenze	Frimavera Vérano Otono Otoño
Trebot Islanca	Tr fol um	Morzo Abril		4.6	Perenne	Primavera +
Trébot reja	Trifolium pratense	Morzo Abr Mayo	Aqusto Set embre	10 12	Banua	O uno Invigina Prinavera
• Trébal subterrance	Trifolium subterraneum	Marzo Abril Mayo		10-12	Anual	Otoño Invierno Primavera
Trébol Frutilia	Trifolium fragiferum	Mayo Abril Mayo		6-10	Perenne	Oloño Invierno Pr mavera
Letus	Lotus cornscaratus	Marza Abr Maya	Agosto Settembre	8 10	Perenne	Pr mavera Yerono Otono
Rye grass &	Boltom mu t florum	Marzo Abi	-	18-20	Anual	Oteño Invierno Primarera
Festuca	Festuca arundinacea	Marza Abr I Mayo 1 ₇₃		12 15	Peranne	Otono Invierno Primavera
Phataris	Phalars tuberosa	Marzo		5-7	Perenne	Primavera Primavera
Pasto ovillo ó Pasto Azul	Dartyl's g omerata	Marzo Abr '		15 20	Perenne	Prima rera Veraño Otoño

EL SONDATO

El boniato llamado cientificamente Ipomoca batata es una planta perteneciente a la familia de las Convolvulaceas.

Es una verdura muy común en nuestros mercados y en nuestras dietas, ya que su cultivo se ha vulgarizado bastante por sus condiciones agrícolas, que son poco exigentes Es un cultivo de pocos requerimientos culturales, que no exige para obtener rendimientos económicos tierras de calidad. Asimismo es resistente a las sequias, y es muy poco atacado por plagas y enfermedades

Siembra: El boniato es una planta de almácigo. Este se realiza en camas calientes en los meses de julio y agosta, a normalmente en el mes de setiembre. La cama caliente se realiza excavando la tierra a 50 cms. de profundidad; se rellena de estiércol descompuesto y restos vegetales como cardos, hasta los 20 cms, de altura, se apisona y se termina de relienar con una mezcla de tierra bien desmenuzada con un poco de arena. Se rieaa. A la semana el nivel habrá descendido unos centímetros, los cuales habrá que volver a reflenar con tierra bien desmenuzada colocando los boniatos cubiertos de 5 a 10 cms, de herra.

Para plantar una hectórea de boniatos se necesitan alrededor de 20 mts. de almácigo, y cada metro de éste lleva 15 kas.

Prácticamente a los 10 días salen los retoños en los almácigos. Una vez que los retoños tienen una altura cercana a los 20 cms, (octubre) se realiza el trasplante de los mismos.

Se llevan a lugar definitivo, bien preparado de antemano (arando, disqueado y rastreado) y sobre caballanes se colocan las mudas en agujeros hechos con estacas. Estos hoyos deben estar bien empapados de agua. Incluso, para evitar el desecado de las mudas, es conveniente realizar esta operación en horas de poco sol. La distancia entre las plantas es de 30 a 40 cms., mientras que entre caballones es de 1 metro.

Labores: Mientras las plantas son pequeñas, durante el primer mes, es conveniente realizar por la menos una carpida para eliminar las malezas. Y si hay seca, si es posible, se debera realizar un riego.

Cuando las plantas son grandes, no es necesario realizar más labores, pues las propias guías del cultivo se encargan de matar todo otro tipo de vegetación.

Recolection La cosecha de los boniatos se realiza alrededor del mes de abril, cuando las guias comienzan a amarillear, es decir cuando pierden el carácter fechoso que se nota al cortarlas.

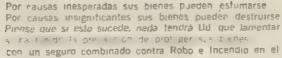
Previo al arrancado de los tubérculos, es conveniente cortar las guías, que podrán ser utilizadas como alimento para ganado.

Se arrancan los boniatos con arado o con la mano. Se deben dejar orear y golpear lo menos posible.

Conservacion El boniato es menos exigente que la papa para su conservación. Se puede conservar en sierras.

Es durante el estacionamiento que el boniato adquiere su verdadera sazón y dulzor. La manipulación debe ser cuidadosa, evitando golpes y machucamientos.





BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO

por el ling. Agr ALEJANDRO ISOLA

americana, botánicamente pertenece a la familia de las Solanaceas (Solanum tuberosum, L).

La papa es el cultivo hortícola más importante mundialmente, alcanzando la ¼ parte de la producción del trigo; siendo después de la carne y el pan el alimento más usado en la dieta humana.

Si bien la papa se cultiva en todos los departamentos del país, el grueso se realiza en los departamentos del sur, especialmente San José con el 30%, Canelones el 20%, Colonia el 10%, etc.

Para las condiciones climáticas del Uruguay existen dos siembras y por lo tanto dos cosechas diferenciadas, llamadas de verana e invierno. En estos dos periodos podemos encontrar dos zonas: norte y sur del país.

Zona Sur: invierno: siembra- agosto a octubre cosecha. ½ noviembre a enero

viembre a enero verano: siembra: ½ enero a ½ febrero cosecha: ½ abril

a mayo
Zona Norte: invierno: siembra: julio a
setiembre
cosecha: noviembre a enero

verano: siembra: febrero y marzo cosecha: abril y

mayo

La época de cosecha, dependerá además de la variedad, del ciclo vegetativo y de las condiciones climáticas que reinen en dicho período. Y como la papa es un cultivo de ciclo vegetativo corto, las variaciones climáticas lo afectan enormemente, agravándose por poseer períodos críticos de humedad.

En nuestro país actualmente se importa papa semília para sembrar en enero, cosechar en abril y volver a plantar can semilia de esta última cosecha, en agosto. Luego se importará otra vez y comenzará otro nuevo ciclo.

Los problemas que surgen del análisis de este cuadro y del ciclo vegetativo de la papa son: en las siembras de invierno tempranas las heladas tardias producen daños, aunque la semilla es generalmente de menor calidad (papa cosechada en enero y sembrada entera. Hamada papa chanchero o papin). El cultivo correspondiente a esta siembra de invierno tiene problemas, pues el ciclo vegetativo presenta periodos críticos de humedad que coinciden con las primeras sequias de la época. Las sembradas muy tempranas eluden las secas, pero se encuentran con el inconveniente de las heladas.

En las siembras de verano, si éstas se realizan temprano (enero) la temperatura de los suelos y la falta de humedad pueden provocar pudrición de los trozos de papa, incluso pueden hacer imposible la siembra sin previo riego, salvo en aquellos lugares donde desde octubre se preparan las tierras consiguiendo retener la humedad producida por las lluvias de primavera. Si sembromos tarde esperando las lluvias de febrero-marzo, el cultivo en su parte final va a estar expuesto a exceso de lluvias, ataques de Phytopthora infestans, y perjuicios por heladas tempranas.

Para el Uruguay el ideal sería poder encontrar papas cuyo ciclo vegetativo sea corto, precoces, para lograr sembrar con tranquilidad en setiembre y llegar a tener asegurada una buena producción antes de los periodos de seguia. Se solucionarian así los dos períodos de siembras, porque en el verano sembrando en febrero-marzo flegariamos a abril-mayo con producción. Quedaría por solucionar el problema sanitario, es decir, conseguir papa-semilla libre de virus, para poder suplir aquella importada de lugares frios donde no existen pulgones (trasmisores de los virus). Luego de cosechada, la papa necesita dos meses de estacionamiento para poder ser sembrada, y con el actual régimen de siembras-cosechas esto es dificil de lograr sin importar papa-semilia, Existen, y se deberian realizar más experiencias con variedades de ciclo vegetativo corto, precoces, cuyas papas se puedan sembrar rápidamente luego de cosechadas.

en que la papa rinde más son sueltos, ricos en materia orgánica, profundos y de buena permeabilidad. Es necesario, además de poseer buenas tierras, el prepararlas bien y con tiempo. Primeramente se deberá dar una arada profunda, cuya fecha dependerá del cultivo anterior. Luego se hará otra, y se harán las disqueadas correspondientes para la siembra. Se mantendrá la tierra limpia y floja con rastreadas hasta la siembra.

del suelo a en caballones, dependiendo del suelo y la maquinaria disponible. la siembra en si se realiza en hileras separadas a 70 u 80 cms, de distancia, colocando las plantas a 25 a 35 cms, entre si dentro de la hilera. Se siembra alrededor de 1.500 Kgs. por hectárea.

voncazet En el Uruguay se siembran por lo general la variedad Kénebec, de piel amarilla; Pontiac de piel colorada, algo menos la Kathadin de piel amarilla y carne bianca; y dejándose de usar por ser muy susceptible a virus la White Rose en el norte.

Fertilización. Se puede realizar en surcos a al voleo, pero nunca el producto debe entrar en contacto con la semilla. Al voleo se debe fertilizar 15 días antes de sembrar. En surcos se realiza generalmente al mismo tiempo que la siembra. En ese momento se debe aplicar de 500 a 800 kgs/ha de 15- 15- 15. Aunque la calidad y cantidad de fertilizante dependerán lógicamente de cada suelo.

Si el cultivo la precisa se puede realizar antes de la floración una aplicación de urea foliar a razón de 1 kg, de urea disuelto en 100 litros de agua por Há, cuando la planta tiene entre 20 y 40 cms, de altura.

siembra se deberá mantener la tierra multida y sin malezas. Se deberá rastrear previo a la emergencia de las plantitas. Cuando éstas alcanzan 25 cms. de altura se deberá realizar la primera aporcada, y cuando alcanza los 40 cms. de alto, el 2º aporque para que la planta pueda expandirse y desarroltarse cómodamente. Se podrá carpir para evitar las malezas o usar herbicidas.

zar a mano o con maquinaria adecuada. Debiéndose realizar cuando la popa esté madura, aunque en casos de ataque de tizón se podrá levantar antes, y vender rápidamente para evitar su rápida pudrición.

de ser atacada por diversos hongos e insectos:

421

"Tizón temprano - Afternaria solanii": esta enfermedad no es muy grave, ataca las hojas formando puntos negros redondos.

"Tizón tardío - Phytoptora infestans": esta enfermedad es muy grave, una vez aparecida se propaga rápidamente a todo el cultivo. Se agrava pues no existen remedios, por lo que es necesario hacer tratamientos preventivos. El tizón aparece cuando el clima es húmedo y los días son cálidos seguidos de noches frías, Se manifiesta en las hojas por manchas matrones en el haz y moho blanco en el envés, con fuerte olor a podrido. Ataca también los tallos y los tubérculos con manchas color marrón.

Se debe tratar con productos en venta en plaza, según indicación de los mismos. Se trata de proteger el envés de las hojas, pues es par donde empieza a manifestarse la enfermedad.

"Pulgones": varios tipos, no son plagas por ellos mismos, sino que son peligrosos pues son los trasmisores de los virus.

Otros como "cochinillas", "bicho moro", etc., no son graves, y son de fácil control.

La papa es un producto que bien llevado una vez cosechado se puede conservar hasta seis meses. Para ello se debe cosechar cuando la papa está bien madura. Arrancarla con cuidado evitando machucamientos. Se deberá delar, previa recolección, sobre la tierra al sol durante un día. Seleccionar las papas descartando las que presenten síntomas de enfermedad a golpes o mala calidad. Se recomienda tratarlas con antigerminantes.

1230 10.	K MILING CODICO	DE MATERIALES DIVERSOS		
	Kilos			K . o
Acesta de no	940	Long prensado	1	1
Aceile de ez	923	teche	1	. 3
Ace te de onva	916	lina seco (semila)	1	504
Arero	7 8 6 0	Maz delyrando		74
Afrecho	220	Maiz en espiga		55
Aqua	1 000	Marmar	2	70
Aqua de mar	1 0 30	Notta		701
Aquardiente	948	Pao		35
A godon	1 900	Popus		70
Al_mno	2 670	Posto s. o		730
Areno	1 650	Pasto verde		350
Avena	430	Petro so crudo cr.		900
Broace	8 5CQ	Piedro calcárea	2	80
Carbon de eña	450	P no blanco		5:24
Carbon de piedra	1 309	Praoteo		70
Cetrada	690	Pemo	13	400
Cearo .	610	Portland .	, 1	600
Centero	700	Quebracha b anco		72
Cemento	1.250	Queb a ha colorado	1	100
Cobre	8 900	Tierra natura	2	00
Estano en barras	7 250	Terra seco	1	00
Har na .	650	Tr go		101
Hero	150	V dr o	2	444
Mistro fundido	7 250	Vino .		94.
Hierro lam nado .	7 800	Yeso	1	404
Hormigón	2 000	Zinc fundido	6	330
lagr ios	1 600	Z ne taminado	7	200

LA PODREDUMBRE GRIS

EN LOS VIÑEDOS

por el Ing. Agr. HECTOR F. LACROIX

Director de la Escuela de Engligia

En los últimos años, en los viñedos de nuestro país se han visto, cada vez con mayor frecuencia, ataques originados por el hongo BOTRYTIS CINE-REA, causante de la llamado Podredumbre Gris.

Es así que la cosecha de uva del año 1973 se vio seriamente disminuida en muchos viñedos y si bien en esta última cosecha, 1974, los ataques no fueron tan intensos, también se hizo presente en ella.

Esta enfermedad ha aumentado en extensión y en gravedad de sus ataques en los viñedos de diversos países, de ahí que se le de gran importancia a los estudios que se realizan buscando una forma de lucha eficaz.

El aumento de los ataques de Botrytis Cinerea, parece ser debido a diversas causas, una sería el abandono del uso del Caldo Bordelés, el cual tendría el efecto de "endurecer" la epidermis de los granos de uva, siendo esto un obstáculo al ataque del hongo. Otra causa sería el uso de fertilizantes, sobre todo nitrogenados que provocando un mayor desarrollo de la planta, mayor folíaje, racimos más numerosos y compactos formarian un ambiente favorable al parásito.

El ataque de la Botrytis Cinerea a los viñedos, se presenta bajo los siguientes aspectos:

Las hojas pueden ser atacadas formándose en primaveras a veranos húmedos grandes manchas de color matrón.

Los racimos. Puede atocar antes o durante la floración, produciendo la destrucción parcial o total del racimo. Pero es en los granos, desde que comienzan a enverar, donde el ataque es más importante. En la película de los granos se forman manchas circulares de color lila, la película se vuelve frágil y luego toma un color marrón.

Bajo la acción de una alta humedad, a por la acción de las lluvias, los ataques se intensifican y se profundizan y los granos se cubren de un moho de color grisáceo.

Si continúan las condiciones de alta humedad, los granos son atacados luego por otros hongos (Penicillium, Aspergillus).

La Botrytis Cinerea es un hongo muy frecuente en gran número de plantas. Se le encuentra viviendo en los tejidos vegetales muertos, pero también se desarrolla en los vivos.

Penetra por las heridas causadas por diversos accidentes como golpes, rotura de la película de los granos, ataques de insectos, pero, también tiene el poder de penetrar a través de la epidermis de los tejidos sanos.

Hay variedades de uvas más sensibles al ataque, como ser la Pinot blanco, la Sauvignons, la Vidiella, aunque cuando las condiciones son favorables al hongo, la mayoria de las variedades de uva son atacadas.

Las consecuencias de su ataque no es sólo la disminución del volumen de la cosecha, sino que los vinos de uva atacada de Podredumbre Gris, deben ser cuidadosamente elaborados, aumentando las dosis de anhidrido sulfuroso, ya que en estos vinos se ve facilitado el ataque de enfermedades como las cases y en las variedades tintas, hay destrucción de la materia colorante.

De acuerdo a lo que hemos visto sobre este hongo, se debe evitar un ambiente húmedo; esto se logra elevando el sistema conductor de la viña (levantando el primer alambre y haciendo espalderas altas), haciendo una poda bien distribuida para que no se amontone el follaje, evitando el ataque de insectos como la Eulia (el ataque de la larvita de Eulia, fue la principal causa de la enorme extensión y gravedad de los ataques de Botrytis en el año 1973).

Mismo un deshoje realizado con mucho cuidado al nível de los racimos, puede ayudar à mantener la sanidad.

Dos aspectos se presentan en cuanto a la lucha por medio de productos químicos; uno es la época en que deben realizarse los tratamientos, otro los productos a utilizar.



BOTRYTIS CINEREA (Podredumbre gris)

Son dos capítulos importantes de los cuales aún no se puede decir que está dicha la última palabra, pero se ha avanzado mucho en las investigaciones y ensayos realizados en los últimos años.

En el Instituto de Enseñanza de Vitivinicultura de la U.T.U., se ha dado especial importancia en estos tres últimos años a la lucha contra la Botrytis, para poder llevar al alumno y al productor, lo más moderno que existe en la lucha contra este hongo.

Es en base a estas ensayos que damos la forma de luchar contra él. Al no haberse podido concretar hasta el momento un metodo de Advertencias contra la Botrytis Cinerea, deben realizarse los tratamientos en los siguientes momentos de ciclo vegetativo de la viño:

- Durante la floración (Hacia el fin de ella).
- Antes de que el racimo se cierre (Antes de que los granos se toquen).
- 3") Al principio del envero,
- 4°) De 3 a 4 semanos antes de la cosecha.

Los productos empleados no tienen un efecto total contra la Botrytis, no imp den totalmente el ataque dei hongo, pero logran sí evitar en parte la destrucción del racimo, tal como lo hemos comprobado al comparar los cuadros tratados, con los testigos.

Hasta el momento los productos más eficaces contra el hongo han demostrado ser:

Dichlofluanide 50 % (EUPAREN) a 250 grs por Hlt.

Benomyl 50 % (BENLATE) a 60 grs. por Hlt.

De ocuerdo a la importancia económica de esta enfermedad en otros países vitivinícolas, es de esperar que en los próximos años se asista a un avance efectivo de la lucha contra ella.

	COMPAR.	ACION EN	TRE TERM	OMETROS					
TABLA DE CONYERS, ON									
centigrados	Fahrenheit	centigrados	Fahrenheit	centigrados	Fahrenhe				
50	122	23	73,4	- 4	_ 1 8				
49	120,2	22	71.6	>	2				
48	118,4	21	69,8	*	4 2				
47	116,6	20	68	7	10 4				
46 .	114,6	19	66,2	- 8	175				
45	113	18	64,4	9	8				
44	111,2	17	62,6	- ^	đ				
43 .	109,4	16	60,8	-	12.2				
42	107,6	75	59	-12	1.4				
41	105,8	34	57,2	- 13	8 6				
40	104 .	13 👈	55,4	1.4	6.8				
39	102,2	12	53,6	1 5	5				
38	100,4	11	51,8	7	3.2				
37	98.6	10	50	7	1.4				
36	96.8	9	48 2	1 5	4				
35	95	8 .	46.4	1.5	2.2				
34	93,2	7	47 4		4				
33	91,4	6 .	8	2	5 3				
32	89,6	5	4	-22	- ' 5				
31	87,8	4 .	39.2	-73	93				
30	86	. 3.	37 +	24	- (2				
29	84.2	2 .	35.6	25	3				
28	82 4	1	33.8	26	14.8				
27	80,5	cero 0 .	32	-27	- 6 4				
26	19 9		30 2	12	- 8 4				
2.5	7.7	2 .	2 & 4	29	-101				
14	75.2	3 .	24.6	30					

VERSUS LA CONTAMINACION DIL MEDICI AMBIENTE

por el ling. Agr. AQUILES SILVEIRA GUIDO

El nacimiento de la era atómica ha hecho aún más excitante el actual relevante tema del medio ambiente.

La promesa y la amenaza de la energía atómicá, junto con la promesa y la amenaza de la explosión demográfica, ha ubicado los problemas del medio ambiente en lugar prominente del cerebro del hombre. Es necesario que todo loven, científica o no científico, y toda persona que se considere educada, se familiarice por lo menos con el proceso y las condiciones del medio ambiente en general que hacen posible la supervivencia del propio HOMBRE.

Por primera vez en la historia de la humanidad, está surgiendo una crisis de dimensiones mundiales que abarca igualmente a los países desarrollados y a los países en vias de desarrollo: la crisis del medio humano (U. Thant).

Desde el advenimiento de la humanidad y hasta hace, quizás menos de un siglo, la población humana ha sido mínima y su poder muy limitado. Las agresiones al medio ambiente estaban en proporción a su escaso número y de su consiguiente restringida potencia destructiva, es decir, eran locales o zonales y la naturaleza, por sí sola, regeneraba lo que había sufrido atentado ecolótico.

Par otro lada la población humana, en el año 1600 era de unos 45:000.000 de seres (la actual población de un solo país de nuestro tiempo). Hoy, ese número se ha multiplicado por 7, y a fin de siglo será 12 veces mayor, con unos 6.000:000.000 (seis mil millones) de habitantes. Por otro lado ya el hombre habita casi todo el planeta, y ha puesto, en todos lados, su alta cuota de destrucción o de transformación empujado por sus necesidades en alimentos, minerales, agua, energía, abrigo, distracción, etc.

Alrededor del 50% de los hombres viven en áreas urbanas, y si la inmi-

gración hacia las ciudades continúa en el ritmo de hoy, en 30 años será más del 80% de la población humana la que se concentre en el medio urbano, en un verdadero abigarramiento humano.

La urbanización está destruyendo eco-sistemas valiosos, y lo continuará haciendo si no se reacciona proyectando los núcleos donde se radicará

ge un acrecentamiento de la industrialización. Pero de lo que estamos realmente seguros es que una industrialización deficientemente planificada con la aplicación de una tecnología unilateralizada, ni lógica ni equilibrada, está creando serios aprietos para la vida del hombre.

Y es el referido abigarramiento humano y la avasallante contaminación



el hombre, en base a equipos armónicos de ciudadanos, donde el agrónomo y el forestador tengan una decisiva preponderancia,

De ninguna manera es aceptable que la urbanización, la ingeniería de carreteras y los bloques industriales impliquen la destrucción del medio ambiente, como ocurre en la actualidad.

En una cosa estamos en lo cierto, y es que la aplicación de medidas destinadas a mantener condiciones de suelo, de clima y de vida aptas para el hombre, está muy rezagada con respecto al progreso industrial a "toda costa", hecho tanto más palpable cuanto más "civilizado" es el país.

Parece seguro que la mejora de los níveles de vida de las poblaciones exidel medio ambiente, lo que trae como consecuencia problemas de tensión emocional, problemas de sentimiento de inseguridad y problemas de salud, como los que se citan seguidamente:

Crisis mentales,
síntomas psicosomáticos,
intentos de suicidio,
suicidios mismos,
mayor delincuencia,
toxicomanias,
conducta antisocial,
situaciones de conciencia,
insuficiencias coronarias,
arteroesclerosis,
trombosis,
gota,
obesidad,
alergias, etc., etc.

Con una frecuencia no muy alejado del 100%, el llamado empuje de la civilización, destruye incontroladamente recursos valiosos como arboledas, bosques, especies animales útiles, que deberían ser conservadas por sus beneficios directos y de consecuencias.

Es posible que en poco tiempo se tenga que recurrir a la destrucción de ciudades, en las que la vida por contaminaciones ambientales y de tensión emacional, hace poco posible una normal sobrevivencia. Y que las nuevas ciudades, planificadas con un concepto global por equipos complejos de hombres especializados en la ingeniería de construcción, arquitectuta, sociología, medicina, industria y urbanización, asistidos por biólogos y agroecólogos, todo con un alto sentido de lo que encierra la ecología humana. Todo esto liberado de presiones de carácter político y de carácter social.

La mala conducta en el manejo del medio urbano, es seguida por el mal manejo del medio rural.

La devastación de bosques, la erosión generalmente limitable por árboles y la salinización, ha inutilizado
más de 500:000.000 de hectáreas de
tierra de cultivo. Por otro lado, más
específicamente las ¾ partes de las
áreas forestales del mundo han quedado inutilizadas para la producción. A
estos rubros deberá agregarse, entre
otros más, la extinción de más de
140 especies de animales y la disminución gradual y continuada de más
de un millar de especies en camino
de ser "liquidadas" del planeta.

¿Qué está haciendo el hombre?

En lo que concierne con el medio forestal es a todas luces clara la conveniencia de protegerlo, instituyendo regimenes racionales de explotación y manejo para evitar sensibles disminuciones. Y hacer la misma política con respecto a pequeñas masas de árboles. Y por sobre todo, además, implantar nuevas plantaciones. Si bien ésta es ya, de por sí, una gran conquista económica, es de destacarse que el árbol unitariamente y como in-

tegrante de masas forestales, es la GRAN ARMA de defensa del medio ambiente natural, y el instrumento potencialmente insuperable como metabolizador de venenos como el anhidrido carbónico y mismo el azufre, importantes generadores de contaminación de la atmósfera que respiramos.

La contaminación, en la mente no avisada, sería solamente provocada por los desordenados monstruos de humo que surge de la boca de una chimenea y nada más. Pero no es así.

La contaminación es un vocablo, que en un aspecto general, encierra en su significado, la sustancia o conjunto de sustancias introducidas en el medio ambiente, que son o pueden ser potencialmente dañínas al hombre, o que interfieren con el hombre en el uso de su ambiente.

La contaminación del medio ambiente reviste una atevosa agresión a los eco-sistemas zonales o regionales, lo cual hace peligrar la existencia de la vida, tanto animal como vegetal.

La sola enunciación de que la mayoría de nuestra liamada alta civilización dependa de la combustión de
carbonos minerales y el petróleo no
recuerda que en medio siglo, el tenor
del anhidrido carbónico en la atmósfera aumentó un 10%, y que en dos
décadas más, al actual ritmo, será
de un 20%, 10 QUE SIGNIFICA, EN
SUS CONSECUENCIAS, el tal acrecimiento del anhidrido carbónico, elemento tóxico para el hombre, puede
ser grave en la modificación del clima
y hasta llevarnos al caos absoluto.

El anhidrido carbónico es el único producto de la combustión que parece haber aumentado en escala mundial. La dispersión de grandes cantidades de anhidrido carbónico en la atmósfera, durante las últimas décadas, se produjo demasiado rápidamente en relación con la escala mundial del tiempo (Singer, 1972).

De acuerdo con la mayoria de los opiniones, los aumentos de anhidrido carbónico conducirán a una etevación mundial de la temperatura, lo cual ya fue señalado por el norteamericano

P. C. Chamberlain en 1899. En 1956 G. N. Plass calculó que, al duplicarse el contenido de anhidrido carbónico de la atmósfera, aumentaría en 3.6 grados C. la temperatura a nivel del suelo.

Lo cierto es que un aumento de temperatura en la superficie terrestre y en las capas inferiores de la atmósfera no solamente aumenta la evaporación, sino también afecta a la nubosidad. Piénsese cuan tremenda es la gravedad del planteo hecho.

Un cambio en la nubosidad tendró efecto pronunciado sobre la temperaturo atmosférica y sobre el clima. Y muy sensiblemente sobre la Fotosíntesis, de la cual depende la vida.

En la fotosíntesis las plantas provistas de clorofila descomponen el anhidrido carbónico del aire en Oxígeno, que vuelve a la atmósfera, y en Carbono. Este Carbono, a medida que se genera se combina con elementos del agua —Oxígeno e Hidrógeno— produciêndose así una molécula de materia orgánica (Hidratos de carbono, azúcares y proteínas).

De esta se nutren los animales, inclusive el hombre.

En los bosques se producen las % partes de la fotosintesis del área terrestre (y, por consiguiente, casí la mitad del total del mundo), y ya que los bosques son de mucha longevidad, tienden a prolongar por largo tiempo el regreso del anhidrido carbónico a la atmósfera (Singer). Y este es otro punto que contribuye a hacer práctica nuestro prédica pro arborización.

El mayor contaminante, en términos de masa, es el anhidrido carbónico y es evidente aquí que las actividades humanas realmente está alterando las concentraciones que anteriormente controlaba la soia naturaleza (R. P. Newell).

Para dar una idea de la importancia del anhidrido carbónico consumido por las plantas, debemos decir que son 110 000:000.000 de toneladas la utilizada para la fotosintesis, cada año

Bajo condiciones normales, en ambientes naturales normales, las pro-

porciones de oxígeno y anhidrido carbónico en la atmósfera se mantienen en equilibrio, pero éste se pierde con la contaminación.

Y como otro dato ilustrativo, diremos que una hectárea de bosque absarbe alrededor de 12.000 Kgs. de anhidrido carbónico anualmente y que un hombre echa entre 800 y 900 grs. de anhidrido carbónico por día o sea 3:250.000 toneladas por parte de toda la humanidad.

El consumo de energía de un individuo para mantenerse vivo, puede valorarse en unas 2.000 calorías o 100 xatios (térmicos) por día. Pero países tecnológicamente avanzados da 10.000 xatios por habitante y por día (USA).

La energía moderna se presenta fundamentalmente, en dos grupos, la de combustibles fósiles y la de los nucleares. Los primeros liberan su energía por oxidación (quemándolos), mientras que los segundos lo hacen por fisión. Ambos son grupos contaminantes, según diferentes esquemas. Pero son comunes en el hecho de que no son recursos renovables natos. De aquí nuestra insistencia de dar énfasis preferente a rubros de los recursos renovables más factibles como lo es, entre otros, el bosque.

Ahora los gobiernos han destinado los mayores cupos monetarios a las investigaciones físicas, desmereciendo aquellas de indole biológica, pivot de la vida misma y necesarias para cualquier enfoque ecológico integrado conducente a la sobrevivencia aceptable del hombre en la tierro. Esta orien tación debe reverse.

Queda por señalar —como últimas palabras—, que fuera de candidez e idealismos, se hace necesario que aquellos hombres que deben manipular nuestro habitat (biótico y abiótico) adquieran una conciencia social.

el HOMBRE tiene obligaciones para el medio vital en que se desarrolla y vive, como la de preservarlo con todas sus fuerzas, para las generaciones futuras.

CULTIVO DE ABBOX EN:LE ZONA NORTE

(Rivera y Tacuarembó)

por el ing. Agr. CARLOS ALBERTO CLAIZOLA

ANTECEDENTES

El cultivo de arroz en el Uruguay se inicia en la década del 20, Pioneros generalmente de origen brasileño son los introductores de esta empresa agrícola. Desde esa época se mantienen algunas características que financieras hasta Ingeniería Hidráulica pasando por la problemática agronómica en todos sus detalles y complicada incidencia de mecánica general y agrícola en particular. Cuando se analiza a fondo la estructura del cultivo, su técnica, tenencia de la tierra, tégi-



Ensayo sobre variedades - Epoca de Siembra - Tesis Fac de Agranomia

Estudionte Sergio Medina

aún hoy lo hacen un cultivo diferente a los demás. Tales características son muy similares a las aplicadas en Río Grande do Sul y se definen perfectamente por el nomadismo del Productor, la precariedad de las instalaciones, la multiplicidad de factores a controlar que va desde agudas crisis men de abastecimiento y uso de aguas, financiación, etc., se aprecia en todo ello la carencia de un PLAN ORGANICO A NIVEL NACIONAL.

Pese a los años transcurridos y a la importancia que tiene el cultivo tanto por su efecto directo (autoabastecimiento y generación de divisas) como indirecto: introducción del riego en amplia escala, dinómica industrial, intenso empleo de mano de obra, etc.

Como la experiencia agricola no es mercadería totalmente exportable como otras técnicas, difícilmente podemos aplicar lo que con buen suceso aplican otros, conscientes de su dependencia de la Producción Agrícola. Este planteo nos resulta imprescindible para explicar por qué en 50 años de cultivo, los rendimientos por Há prácticamente se mantienen inamovibles. En cambio aumentó el área cultivada, La misma osciló de 5.000 Hás a 14.000 en la década del 40, de 12.000 a 19.000 en la década del 50. de 17.000 Hás a 35.000 en la década del 60 y llegó a 46.000 en la última zafra en todo el territorio nacional.

EVOLUCION EN LA ZONA

Desde el punto de vista ecológico y aporte de material humano no existen limitantes para el buen éxito del cultivo. Sí, existen, limitantes en superficie y volúmenes de agua, en las condiciones actuales. Dentro del panorama brevemente mencionado se crea en Tacuarembó una Cooperativa de Productores de Arroz, El primer punto a resolver and nuclear a los Productores y comunicarles confianza en la empresa. Una segunda etapa prácticamente paralela a la anterior, equiparlos en procura de aumentar eficiencia; consecuentemente búsqueda de mercados y avance tecnológico. La mentalidad que presidió la nueva organización fue dinámica y creadora; atiende a comercializar por si misma y fomenta una dura reinversión en equipamiento no permitiendo que el surplus logrado por presencia y obra de la misma se perdiera en Sector Consumo o pasara a Sectores terciarios improductivos. Se inicia con 800 Hás y pasa inmediatamente a 2.500 cifra promedio que se mantiene kasta 1969 que alcanza 3.560 Hás, En los años previos al 1968 adquiere más de 45 tractores, 26 cosechadoras automotrices, 3 Bull-

dozers, 1 motoniveladora, Aperas agricolas, Tornos, Molino para procesar arroz, Secadores y Construye la Planta Industrial de 7.500 ms2. Esto da la pauta del enorme poder generador de este cultivo si tenemos en cuenta el área sobre el cual se edificaba toda la estructura. El último año se sembraron casi 4,500 Hás dentro de la Cooperativa y aproximadamente 500 fuera de ella. Los rendimientos como hemos dicho ya se mantienen estáticos en cuanto a promedios por unidad de superficie. Sin embargo es de toda evidencia que por el hecho de haber aumentado el área la capacidad generadora también gumentó significativamente. Desde el punto de visto tecnológico se ha mejorado por el logro de semilia controlada, épocas de siembra definidas, comienza a emplearse herbicidas y fertilizantes, se implantan las primeras pasturas en ro- « tación y su implantación es altamente positivo. En otros aspectos a saber: nomadismo, métodos de regadio, sistematización, desagües y drenajes, etc., la evolución es prácticamente nula. El imperio del incremento del área es mejor negocio a nivel individual que el rendimiento por Há.

CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

Requerimientos del cultivo.

Ctima. Las mejores condiciones de luz y temperatura se dan entre los paralelos 35 latitud Norte y 35 latitud Sur. Por tanto, el Uruguay se encuentra en la zona marginal del mismo. Se cultiva una vez por año, hay zonas tropicales dande se puede hacerlo 2 y 3 veces por año. En sintesis condiciones ecológicas muy favorables para un cultivo anual.

Suelos. El arroz no es un cultivo exigente en cuanto a fertilidad pero responde a suelos fértiles en forma favorable. Lo que importa fundamentalmente es la topografía y el grada de permeabilidad puesto que inciden en la economia del riego.

Agua. Es cultivo que requiere de 10 a 15.000 ms³ por Há. Se rega por



Introducción y competición de nuevas variedades de arroz.

Planta exp. de Coparroz.

inundación la que representa un sistema de regadía muy sencillo y fácil de aplicar luego de una prolija preparación del terreno.

Uso y manejo de los recursos naturales. Normalmente el cultiva es realizado dos a tres años sobre la misma tierra, que luego es abandonada par un largo periodo. En la medida en que el cultivo se repite sobre el mismo suelo, ciertas malezas (capin, Echinoclog especialmente) proliferan rapidamente determinando que según la zona y el cuidado puesto en el manejo del cultivo a los 2 a 3 años consecutivos la frecuencia de malezas sea tan alta como para no permitir rendimientos remunerativos. Con el cultivo sucesivo la fertilidad media o baja característica de los suelos de arroz se reduce aún más. Cotno consecuencia del laboreo en condiciones inadecuadas y de la propia inundación, se produce un deterioro de las condiciones físicas del suelo. Actualmente el rastrojo de arroz permanece 6 a 8 años sin cultivar; este rastrojo es de baja producción para pastoreo en particular en el primer año. Las experiencias con pasturas si bien han sido positivas, no alcanzan gun el volumen que corresponde.

El riego se realiza básicamente utilizando agua de lagunas, ríos o arroyos que es elevada por bombeo mecánico y transportada luego por gravedad a través de canales. No se ha
desarrollado el riego mediante represas, pero este problema al igual que
la recuperación de suelos escapa a
la problemática individual del Productor Arrocero para ser un problema
estructural donde el interés de la Nación se encuentre por encima del interés particular.

a) Preparación del suelo. Normalmente las labores se inician en agosto y depende de la relación HP/ Hás pues si esta relación es amplia es conveniente la arada inmediata en lo posible al período de siembra, en caso de disponer de equipamiento muy ajustado entonces debe comenzarse antes. Luego de arar, varios discadas hasta afinar razonablemente la cama de semilla. Tarea esta que se torna más difícil en el segundo y tercer año de cultivo donde el entaipado frena el desagüe y por tanto las condiciones de suelo se tornan inconvenientes. Siembra. Normalmente en los meses de actubre y noviembre con preferencia el mes de actubre.

Semilla. No ha existido en el país hasta el presente, esquema de certificación de Semillas. Hace unos 3 años fue creada la Estación Experimental del Este, la cual está dando frutos rápidamente y a través de la misma ha comenzado la producción y contralor oficial de Semillas. También esta Estación procura superar el enorme bache de 50 años de cultivo sin experimentación Nacional. La técnica del cultivo —estancada— ha dependido del empuje individual de productores más inquietos pero esto no es suficiente.

Variedades. En la actualidad predomina el tipo PATNA de buena calidad molinera, buenos rendimientos, resistente al vuelco y muy aceptada por los productores. Dentro del tipo Patna hay neta preferencia por la var. BLUE BELLE. La Estación Experimental está probando otras variedades atractivas,

Densidad. 150 a 200 kilos es lo común en esta zona por Há.

Método de siembra. Directa, mediante máquinas a volco. El trasplante y la siembra directa en agua no se aplican en el Uruguay. El primero no se justifica y la segunda puede tener aplicación en el futuro cuando se reduzcan las posibilidades de lograr tieras virgenes para arroz, luego de sembrada se tapa con las denominadas rastras de espuelas.

Fertilización. No es práctica común, no obstante ya se conocen resultados y será a breve plazo una técnica aceptada. Dependerá de la relación kilo de fertilizante e incremento de producción, Junto a la fertilización deberó aplicarse herbicidas, pues el capín responde muy bien a los fosfatos.

Control de plagas y enfermedades. Por su ubicación ecológica el arroz en el Uruguay no es tan atacada como en zonas tropicales, no obstante existen plagas que producen mermas importantes sin que por ello resulten limitantes. El casa de la brussone (Piricularia Oryzae) que en años anteriores ocasionó perjuicios considerables, hace algunos que no se manifiesta con intensidad pese a las aparentes condiciones favorables del clima en estos últimos veranos, muy lluviosos.

Riego. La duración del riego oscila entre 90 y 120 días. Se inicia mediante baños cuando las plantitas son pequeñas 120 a 30 días luego de



Avión listo para siembro de arroz

emerger) y se hace permanente cuando las plantas alcanzan 25 a 30 cms, de altura. Es fundamental la inundación completa del cultivo en el período previo y durante la floración. Se suspende el riego 10 a 15 días antes de cosechar.

Cosecha. Las variedades actualmente cultivadas tienen un ciclo de 150 a 160 dias. La cosecha se inicia en marzo y alcanza su mayor intensidad en abril y mayo. Al igual que las Uruguay pero ya en 1935 tenia Esquema y Contralor oficial de Semillas de Arroz; el Productor no es nómade, realiza rotación con Pasturas y la infraestructura del riego pertenece al Estado. En la actualidad supera los 7.000 ks, por Há y está al tope del promedio en el mundo. Condiciones ecológicas muy similares y las chacras no exceden de 40 Hás aprox, cada una, Para mayor área no hay posibilidades de riego ni de crédito.



Automotriz cosechando erroz Chacro Sr. Padro Rios.

demás labores agrícolas la cosecha es totalmente mecanizada, mediante automotrices con embolsador. La cosecha a granel es una meta de futuro pero aún no se aplica en la zona, salvo esfuerzos aislados.

Secado. Se realiza mecánicamente, la mayoría de los Productores envía su arroz a la Cooperativa para su secado. Esta tarea es importante para la conservoción del grano y debe efectuarse siguiendo normas específicas para no quebrar el grano más de lo normalmente aceptado.

Rendimientos. Ha oscilado de 2.800 a 3 800 en toda la historia del cultivo. Habiendo alcanzado 4.000 ks. en el año 69/70. Sin embargo es altamente posible superar los 5.000 kilos por Há. A titulo de ejemplo; Australia inició el cultivo en la misma época que el

CONSIDERACIONES TECNICAS ECONOMICAS E INSTITUCIONALES.

Luego de la apretada sintesis que hemos realizado, nos parece adecuado algunas reflexiones sobre la incidencia de estos aspectos tan esenciales y de que forma puede él cultivo del arroz y más que este la incidencia del riego contribuir a un imprescindible aumento de producción y productividad nacional Hemos constatado que el rendimiento por Há no aumentó en toda la historia del cultivo, pero ello no puede culparse únicamente a la carencia de asistencia técnica sino también a los atros dos factores a sea los económicos e institucionales. Ya nos hemos referido a las limitantes sobre Semillas, Experimentación Nacional sobre cultivo, riego, cosecha,



Plataforma de corechadora quiamotriz.

secado, etc. y se puede seguir agregando items, pues si bien existen avances en la materia los mismos se deben a grandes esfuerzas económicos basados en las posibilidades de PRUEBA Y ERROR para lograr is aplicación de un conocimiento nuevo. Este esfuerzo económico ha sido posible en algunas circunstancias debido a la generosidad con que el cultivo ha aportado riquezas, las cuales se han gastado asi sin un plan racional de inversiones. Si bien el aspecto tecnolágico deberá resolver problemas de rotaciones y recuperaciones de suelos; nuevas variedades; empleo de fertilizantes; maquinaria adecuada, etc., esto recién se podrá aplicar cuando exista LEY DE AGUAS que pueda regir ordenadamente el uso de la misma y por ende una mayor eficiencia en su empleo.

Desde el punto de vista económico, el Banco República asiste desde principios de la década del 60 con el Crédito de Cultivo que según la demanda externa de arroz ha resultado más o menos adecuado a las necesidades. Especialmente en la última za-

fra este Crédito fue amplio aunque padece de la lentitud crónica en dicha Institución. También el Banco ha amparado a Productores y ocasionalmente empresas en períodos críticos, difiriendo pagos y regularizando la situación consolidando deudas. En virtud de la costosa infraestructura de algunas áreas, no hay límite de crédito aunque es de todo evidencia que determinadas empresas deberian autofinanciarse permitiendo mejor asistencia a las pequeñas. Desde el punto de vista económico el problema de mercado no escapa o nuestro anólisis como fundamental; pero por ser de extrema amplitud preferimos no entrar en el mismo. En sintesis una mayor incidencia Nacional en la infraestructura de regadio Lincluye construcción de presos) una adecuación del crédito para promover el ingreso de nuevos productores y un respuldo techológico basado en Experimentación Nacional junto a mayor estabilidad en la Tierra pueden aparecer como una orimer RESPUESTA al incremento de producción de arroz y mayor uso del RIEGO.

DEL TONELLA E AR VA

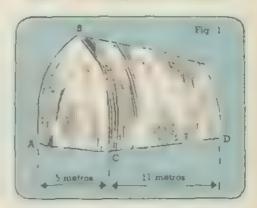
por al Ing. Agr. ADOLFO GAMUNDI

La determinación del tonelaje de forraje contenido en una parva, es posible calcularlo en forma bastante aproximada, teniendo en cuenta que son varios los factores que inciden para que dicho cálculo no pueda ser exacto, tal como sucede en el caso de las estibas, —tales como la clase y calidad del forraje emparvado, tiempo transcurrido desde el momento de realizado el emparvado, forma de las paredes de la parva, según sean más o menos convexas, etc.

El cálculo, se hará de acuerdo a las siguientes instrucciones:

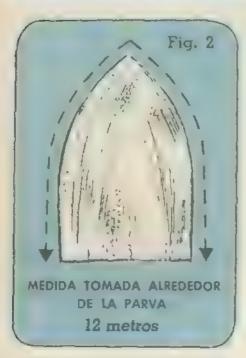
Se míde: a) el ancho y el largo de la base de la parva (fig. 1); b) se míde la distancia existente desde un lado de la base hasta el atra lado de la misma, pasando por encima de la parva (fig. 2). Según la forma de las lados (o paredes) de la parva, (fig. 3), será necesario aplicar un factor que podrá variar entre 0.3) a 0.37

Obtenidos estos datos, se multiplica el largo por el ancho y por la distancio de lado a lado de la parva. Este resultado se multiplica por alguno de



los factores indicados en la fig. 3. El resultado que se obtiene, es el volumen que ocupa la parva. Para determinar el peso en toneladas del forraje, se divide el volumen obtenido por los metros cúbicos que corresponden a cada tonelada de pasto emparvado, según la siguiente escala:

				construida				-	tonelodo
30 0	2	meses	**	D	1.5		7.5	11	41
, -	3	* *	12	,	14	71	11	11	11
	4	44	11	* *	13	- 11	- 11	- 11	9.0
,	6		*1	·	12	+1	44	44	41



El cálcula, en consecuencia, se realizará de acuerdo a la siquiente fórmula:

$$P = A \times L \times M \times F$$

$$T \qquad ; donde:$$

- Peso en toneladas

A - Ancho de la base

L - Largo de la base

F - Factor variable de 0,31 a 0,37

M — Distancia entre lado y lado de la base, pasando por encima de la parya;

T — Metros cúbicos ocupados por tonelada de pasto, y que varian según el tiempo transcurrido de hecho el emparve (grado de humedad).

Ejemplo:

¿Qué tonelaje aproximado tiene una parva de pasto de 6 meses de construida, y que tiene 7 ms. de ancho por 25 ms, de largo, y 14 ms. de un lado a otro de la base, siendo su construcción de forma convexo-lateral?

 $P = 7 \times 25 \times 14 \times 0.31$ = 63 ton. 12

Fig. 3

FACTOR 0 31



FACTOR 0 34



FACTOR 0.37



SECCION EN CORTE DE DIFERENTES PARVAS DE PASTO SECO CON SU CORRESPONDIENTE FACTOR PARA CALCULAR EL VOLUMEN

ALANTENMALENTO DEL TRACTOR

por al Ing. Agr. RICARDO GLAVE

Para que un tractor agrícola funcione perfectamente, nada tiene tanta importancia como su debido cuidado. Pero esta labor debe hacerse siquiendo un plan determinado, ya que de lo contrario la atención de ciertas partes puede pasarse por alto, y quedar alvidada, a causa de que el tiempo de servicio de alguna de ellas coincide con el de otra. De nada servirá revisar el combustible, el aceite, el agua y la presión del aire de los neumáticos. y al mismo tiempo olvidar o abandonar la comprobación del filtro de aire. Es buena idea conservar reaistros del cuidado de aquellas piezas que requieren atención periódicamente.

OPERACIONES QUE DEBEN REALIZARSE DIARIAMENTE

1. - Antes de salir a trabajar:

- a) Revise el nivel de agua del radiador agregándole si fuera necesario.
- b) Compruebe el nível de solución de la batería agregándole agua destilada hasta que cubra las placas si fuera preciso.

- c) Compruebe el nivel de aceite del cárter. No mezcle aceites de diferentes clases.
- d) Asegúrese de que el aceite circula y que el manémetro marca la presión debida.
- e) Revise los neumáticos e ínflelos a la presión adecuada.

2. - Cuando vuelve del trabajo:

- a) Llene el tanque de combustible y verifique que los respiraderos no estén tapados. De esta manera evitará la condensación de humedad en el tanque.
- b) Limpie el polvo, barro o paja que se pueda haber acumulado en el radiador, y rellénelo con agua limpia sin dureza. En ciertas condiciones de trabajo es recomendable realizar esta operación dos veces al día.
- c) Controle nuevamente el nivel de aceite del cárter así como el de la caja de cambios, diferencial y mandos finales.
- d) Compruebe el nivel de aceite en el filtro de aire. Si no es en baño de aceite, saque el cartucho y limpielo.



- e) Controle y lubrique el mecanismo de dirección, cojinete del embrague, cojinete de los ejes posteriores, cojinetes de las ruedas delanteras, pedal de embrague, pedales de freno.
- f) Compruebe que pernos y tuercas no estén flojos,
- g) Controle el estado y presión de los neumáticos.

Si su tractor es a nafta no olvide limpiar bujias y conexiones y abra las salidas de drenaje del carburador para eliminar sedimentos.

Si el tractor ha permanecido inactivo varios días realice todas las verificaciones mencionadas anteriormente antes de ponerlo en marcha nuevamente.

a) Cada 100 a 200 horas drene el sistema de refrigeración y enjuáguela con algún producto comercial a una solución de soda (cien gramos por litro de agua) con la cual se debe hacer funcionar el motor algunas horas y después se lava bien con agua limpia manteniendo el motor en funcionamiento.

- b) Cambie el aceite del cárter cada 200 horas o antes si nota que está muy sucio. Tenga especial atención en usar aceite de la viscosidad recomendada por el fabricante. [1]
- c) Cada 200 horas desmonte y limpie los filtros de combustible. Cambie los elementos si fuera preciso de acuerdo con su manual.
- d) Cada 100 a 300 horas ponga unas gotas de aceite liviano en los cojinetes del dínamo como recomienda el fabricante.
- e) Saque el conjunto completo del filtro de aire y límpielo cuidadosamente. Cambie el elemento si fuera preciso. En condiciones de trabajo muy polvorientas conviene realizar esta operación cada 100 horas.
- f) Cambie el aceite del diferencial y caja de cambios a las 200 horas cuando el tractor es nuevo, Luego realice esta operación cada 600 horas. Tenga especial atención en usar el aceite recomendado por el fabricante.
- g) Cada 600 horas ajuste el juego del pedal del embrague que disminuye con el desgaste del disco. Realice la

⁽¹⁾ Renueve el cartucho del filtra de aceste cada vez que proceda a cambiar el

misma operación con los pedales de freno.

- h) Controle el nivel de aceite del sistema hidráulico por lo menos cada 600 horas,
- i) Reajuste el juego del sistema de dirección y controle los cojinetes de las ruedas delanteras cada 600 horas como mínimo,
- j) Controle la luz de válvulas por lo menos cada 500 o 600 horas.
- k) Controle la tensión de la batería y cárguela si fuera preciso por lo menos cada 500 o 600 horas.

Si su tractor es a nafta controle por lo menos cada 200 horas las bujías, el distribuídor y magneto además de las operaciones mencionadas anteriormente.

Aunque las operaciones que hemos mencionado anteriormente posiblemente no siempre concuerden con las recomendaciones del fabricante, pueden ser de utilidad si Ud, no dispone del manual de su tractor

Una manera eficiente de llevar un control sobre las operaciones de mantenimiento que se deben realizar en su tractor puede ser la siguiente:

Operacio.	Hora	s del	cuer	ıla h	oros	del t	rodor
nes a realizar	100	200	300	400	500	600	1200
0	E	2	×	ж	ж	lit.	
b		R		×		ж	
c		×		х		ĸ	
ď	×	×	1 E	25	2.	ж,	
	ж	×	-	ж	ж	2	
+						К	L
9						×	X
h					,	×	ж
F						ж	R
ele							

en el cual las horas que figuran arriba corresponden a las horas que indica el cuenta-horas del tractor y las letras que figuran a la izquierda son las operaciones a realizar que mencionamos anteriormente, Indicando en los casilleros con una x las operaciones que se deben realizar de acuerdo a las horas que indica el cuenta-horas del tractor tendremos por ej. que a las 100 horas tenemos que realizar las operaciones a, d y e, y que por ej. a los 400 horas tenemos que realizar las operaciones a, b, c, d, y e.

RELATIVO A SEGUROS VIDA ANIMAL

EN CASO DE MUERTE DE ANIMALES ASEGURADOS, SE DEBERA.

- 1) Dar avisa a Banco dentro de as 24 horas de producido e decesa
- No tocar el codóver (sa autopsia será realizada un comente por Técnico autorizado por el Banco).
- 3) Presentor certificado de defunción.

EN CASO DE ENFERMEDAD DE ANIMALES ASEGURADOS, SE DEBERA

- 1) Dar intervencion a un Técnico Yeterinario apenas constatada
- 21 Dar aviso al Banco dentro de las 12 horas de producida
- 3) Remain a Banco cert vet can diagnostico propostico y tratamiento inci ida
- En forma per odica informar a. Banca por media de ceri vet, sobre eva urion de la entermedad

FORMAL DE CALCULAIR FLANCIA DE BOLSAS FLANCIA DE PROPERTO DE PRO

por el Ing. Agr. ADOLFO GAMUNDI

El presente artícula, tiene por finalidad, permitir calcular de un modo rápido, el número total de bolsas de una estiba o pila. Dichos cálculos se harán, teniendo presente que las estibas o pilas se efectúen, en forma simétrica, lo que, al tiempo que permitirá una construcción estabilizada, nos suministrará el número exacto de bolsas existentes en las mismas.

Estiba. La estiba será de construcción prismática triangular, de tal manera que las bolsas de la segunda hilera, a partir de la base, y sobre el frente o cabecera, van disminuyendo en una bolsa hasta la última, mientras que, lateralmente, toma la forma de una escalera, presentando todas las bolsas del frente y laterales, un mismo sentido de colocación.

Podrán presentarse los siguientes casos:

- a) Base de la estiba formada por un número par de bolsas;
- b) Base de la estiba formada por un número impar de balsas.

 a) Cálculo de una estiba con un número par de bolsas en la base de la cabecera, (Figura 1)

Al número de bolsas de la base de la cabecera o frente, se le suma l' (una bolsa); la cantidad resultante, se multiplica por el número de bolsas enteras que encuentre la linea vertical A-B, que se hallarán hitera por medio. Este resultado se multiplica por el número de hiteras igual a la cantidad de bolsas de la base de un costado de la estiba. El resultado seró la cantidad de bolsas de la estiba.

Conforme a la expresada anteriormente, la fórmula a aplicar es la siguiente:

 $T = (B + 1) \times Lv \times Nh; donde:$

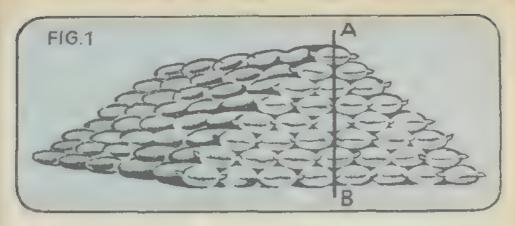
T _ total de bolsas de la estiba;

B número de bolsas de la base,

cantidad que debe sumarse a

lv = número de bolsas de la líneo

Nh = número de hileras laterales



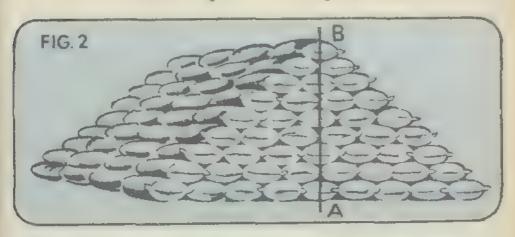
Ejemplo: supongamos que queremos determinar el número de bolsas de una estiba que tiene 8 bolsas en la base de la cabecera, 8 hileras de bolsas de alto a 4 bolsas enteras y 5 hileras de largo (o sea 5 bolsas contadas sobre la base lateral. Aplicando la fórmula indicada, tendremos:

$$T = (8 + 1) \times 4 \times 5 = 180$$
 bolsas.

 b) Cálculo de una estiba con un número impar de bolsas en la base de la cabecera, (Fig. 2) Ejemplo: si se quiere determinar el numero de bolsas de una estiba que tiene 9 bolsas en la cabecera de la base, 9 bolsas de alto (o sean 5 bolsas enteras) y 4 bolsas de largo, tendremos:

$$T = 9 \times 5 \times 4 = 180 \text{ bolsos}.$$

Pilotes (Figura 3). El pilote, es una estiba que tiene iguales dimensiones en la base que en la parte superior; es decir, que tiene una forma cuadrangular, colocándose las bolsos



El cálculo es exactamente igual que en el casa anterior: la diferencia reside en que no se agrega la unidad al número de bolsas existentes en la cabecera de la base. La fórmula, será entonces:

T - B x Lv x Nh

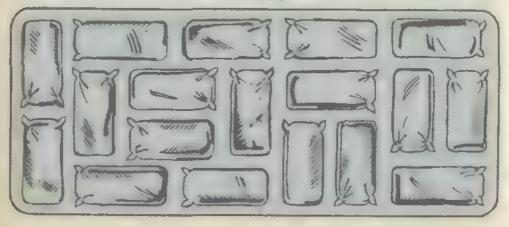
trabadas con el fin de asegurar su estabilidad. La figura nos indica la forma de su construcción. El cálculo se efectúa multiplicando el número de bolsas de un lado de la base, por el número de bolsas del costado, contándose como medias bolsas aquellas que presentan la boca o el fondo, y como unidad las que presentan un costado Lo cantidad así obtenida, se multiplica por 2, que es un factor fijo, y a su vez, esta cantidad se multiplica por el número de hileras que forman el pi ote, lo que dara como resultado, el numero de bolsas que forman el total.

Na — número total de bolsas en la misma fila del otro frente;

2 - factor fijo;

 N . número de filas o hileras que componen el pilote, contadas de abojo a arriba.

FIG. 3



La formula a aplicar, serà la siguiente:

T . Nb x Na x 2 x N, donde

T número total de bolsas,
 Nb numero total de bolsas de una de las filos de un frente,

Ejemplo queremos sober el numero de bolsas de un pilote de 8 hileras, cada una de las cuales tiene en un frente 4½ bolsas y en el otro, 2 bolsas.

El calculo será el siguiente, aplicando la formula

T = 4,5 x 2 x 2 x 8 = 144 bolsas.

PARA MEJORAR LA COMBUST ON Y EVITAP EL HUMO EN ESTUFAS Y LAMPARAS A QUEROSENO

Nattaling en polvo 52 g

Sal fina desecado 10 g

Alconfor an polyo 2 g

Mezciar en mortero y mantener bien tapado al abrigo de la humedad.

Usar aproximadamente 1/2 g per litro de combustible.

IDENTIFICACION DE LOS TREBOLES

Este artículo pretende facilitar la identificación de los tréboles comunes en el país, utilizandó caracteres de hojas, tallos, etc. órganos siempre presentes en las plantas.

Los tréboles pertenecen a la tribu de las trifolicas (leguminosas) y comprenden en Uruguay especies de los géneros Medicago, Melilotus y Trifolium. Todos tienen hojas compuestas por tres folíalos casi iguales entre si sostenidas por pecíalos delgados y con dos estípulas en la base de cada hoja. En las macachines, de aspecto parecido, las estípulas suelen foltar.

Es fácil diferenciar los tres géneros en las especies uruguayas. En Trifolium el raquis de la hoja es brevisimo de modo que los tres foliolos quedan insertos en el extremo del peciolo; en Medicago y Melitotus el raquis es más largo y el folíolo central queda alejado de los otros dos. A excepción de la alfalfa todos los Medicagos comunes son de porte rastrero a diferencia de los erectos Melitotus.

Solamente tres especies de Trifolium son autóctonas, Las restantes son originarias del Viejo Mundo (principalmente la región mediterránea). Algunas como el trébol de olor, el de carretilla y el monchado ya habían sido introducidas probablemente como malezas a principios del siglo XIX siendo citados por Larrañaga alrededor de 1809.

ASD CAGO

1 - Medicago sativa. Alfalfa, Planta perenne, tiene por lo común indumento de pelos cortos y suaves y raíces profundas por lo que es trabajoso arrancar a mano las plantas adultas; los foliolos son alargados en las hojas superiores y algo más anchos y cortos en los rebrotes basales. Las estígulas son dentadas, Las flores azules o violáceas (rara vez blancas) se disponen en racimos en la parte superior de la planta y los frutos son pequeñas chauchas espiraladas sin glaquidios.

Es una planta cultivada como forrajera desde la antigüedad y muy conocida. Se le menciona acá por pertenecer al mismo grupo que los tréboles pero no se le conoce vulgarmente con

esta denominación,

2 - Medicago polymorpha var. vulgaris. Trébol de carretilla. Planta anual de tallos tendidos que no emiten raices en los nudos por la que las "guías" se pueden levantar fácilmente. Foliolos obcordados (con forma de corazón), normalmente sin manchas, y estípulas dentadas. La planta es casi glabra (sin recubrimiento pilosa). Las flores son amarillas y se agrupan en inflorescencias de pocas flores.

El fruto es una chaucha espiralada provista de gloquidios (espinas ganchosas) que se adhieren fácilmente a la tana, razón por la que se le consideró una planta perjudicial por la depreciación que causaba en los vellones, sin embargo, la evolución de los precios hace superable esta dificultad y hoy se le siembra extensamente por su volor forrajero.

Se ha distribuido por todo el mundo y está naturalizado en casi todo el país. Se le conocía en esta región con el nambre científico de M. hispida, con el que se sigue designando en algunos catálogos. Hay una variedad (var. confinis) cuyos frutos no tienen gloquidios.

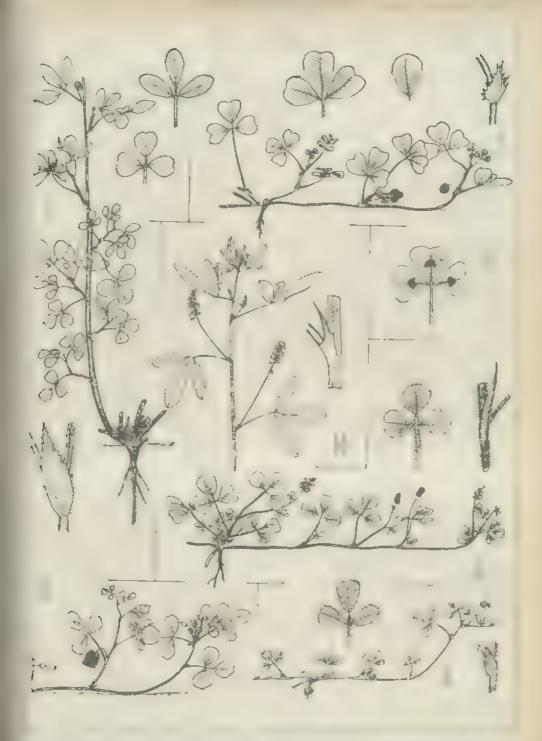
3 - Medicago arabica. Es el conacida trébal manchado, semejante al anterior por la forma y hábito de crecimiento y también de floración primaveral, pero se le identifica
fácilmente por las manchas oscuras
en el centra de los folíolos. El fruto
es una carretilla con los gloquidios
ligeramente horizantales de modo que
se entrecruzan entre sí.

Está naturalizado en muchos lugares pero parece ser más exigente que el carretilla común. En el departamento de Florida se encontró hace algunos años una forma con los foliolos casi totalmente violáceos por la que resulta muy decorativa.

4 - Medicago Iupulina. Planta anual de ciclo invernal y tallos tendidos como las precedentes de las que se puede diferenciar por los siguientes caracteres: toda la planta es pubescente (cubierta de vello corto y suave) por lo que el tacto es ligeramente aterciopelado y el color verde a veces ligeramente grisáceo; las estipulas son agudas pero de borde integro o casi; el fruta es ligeramente elipsoide y tiene una sola semilla. Comúnmente es de hojas más pequeñas pero en lugares fértiles alcanza buen desarrollo.

Aunque es buena forrajera no se le cultiva encontrándose con frecuencia plantas naturalizadas.

- 5 Medicago minima. Es parecido al anterior pero generalmente aparece sólo en suelos calcáreos poco empastados y las plantas son más pequeñas. Es piloso y la coloración con frecuencia verde grisácea. Los frutos son chauchas espiraladas como en el trébol de carretillo y cuando las semillas germinan los frutos viejos quedan atravesados por la raíz, de modo que al arrancar la planta sale el fruto con ella, por este simple procedimiento se le puede diferenciar de M. minima que no tiene fruto en carretilla.
- 6 Medicago truncatula, Trébol barril. Como los anteriores es una especie anual de ciclo invernal. Es una planta más vigorosa que el trébol de carretilla del que además se diferencia





por ser totalmente pubescente y por los frutos cuya legumbre espiralada y con gloquidios forma varias espiras de modo que el conjunto puede llegar a medir casi un centímetro de longitud por algo menos de ancho de donde proviene el nombre común. Aunque existe como naturalizada en algunos lugares es poco común, aunque actualmente se le está sembrando en praderas.

LOS TRIBOLES DEL GUNERO

Con diferencia al género Medicago, Trifolium cuenta con especies autóctonas, si bien son exóticas las cultivadas. Las tres especies indígenas son las siguientes:

7 - Trifolium polymorphum. Es la especie más frecuente en los campos de todo el país y en algunos potreros llega a ser la única leguminosa digna de mención. Se caracteriza por los foliolos acorazonados sin manchas y flores rosadas dispuestas en cabezuelas esféricas sastenidas por pedúnculos delgados. Como su nombre técnico lo indica es muy variable en sus formas apareciendo a veces muy piloso y otras casi glabro, igualmente el color de las flores varia en intensidad. Es una planta perenne pero de ciclo invernal bien definido floreciendo en primavera, los tallos tendidos emiten raíces en los nudos y además de las flores péreas posee flores subterráneas. generalmente pocas por nudo, pequeñas y blancas, que se autopolinizan y fructifican bajo tierra.

Lamentablemente su producción fotrajera es baja y tiende a ser desplazado en los campos bien empastados. Los intentos iniciados para mejorar fitotécnicamente esta especie no han culminado hasta ahora.

8 - Trifolium argentinensis. Se caracteriza por ser totalmente glabro, con flores blancas en cabezuelas más laxas y habitar casi exclusivamente en lugares muy húmedos o anegadizos. Al

igual que la especie anterior tiene flores subterráneas. Se diferencia fácilmente del trébol blanco que habita lugares similares por los folíolos siempre acorazonados y sin mancha blanca y porque las plantas más débiles rara vez llegan a formar manchones densos. La reducida masa verde hace a este trébol de reducido valor forrajero.

9 - Trifolium riograndense, La especie es típica de Río Grande do Sul pero ha sido encontrada en 1970 en el Uruguay ocupando un área reducida en Treinta y Tres y Cerro Largo. La planta uruguaya difiere de la brasileña por la que ha sido descripta como subespecie (ssp. pseudocalyculatum). Habita lugares húmedos de bordes de cañadas donde llega a formar manchones densos. Se caracteriza par ser perenne, foliolos acorazonados de lámina sin manchas y casi lampiña pero de peciolos pilosos; flores blancas (y no rojas como en Brasil) en cabezuelas densas. No tiene flores subterráneas. Se diferencia de T. argentinensis por su mayor vigor y del trébol blanco por la pilosidad y la falta de mancha blanca en los folíolos que son siempre acorazonados.

Poco es la que se sabe sobre 30 valor forrajero dado su hallazgo reciente, no obstante los manchones observados son similares a los del trébol blanco y su mayor estudio parece promisorio. Florece y semilla abundantemente a fines de primavero.

Las otras especies son exóticas.

10 - Trifolium repens. Trébol blanco. Planta perenne, totalmente glabra, de ciclo invernat con tallos tendidos que emiten raíces en los nudos. Folíolos acorazonados en las brotes jóvenes y obovados o elípticos en las partes adultas, comúnmente, pero no siempre, con una mancha blanca en forma de V invertido. Flores blancas (o ligeramente rosadas) en cabezuelas que son esféricas al empezar a abrirse.

Especie cultivada como forrajera en muchos países se introdujo al Uruguay

hace por lo menos 60 años. Se ha naturalizado en muchos lugares (particularmente no propensos a sequías) y se siembra extensamente, Florece desde noviembre a marzo pero es frecuente encontrar plantas florecidas en otras épocas, Actualmente se está difundiendo el cultivar Bayucuá de origen nacional,

11 - Trifolium pratense, Trébol rojo. Planta bienal o perenne de tallos
más erectos, sin rizomas, con hojas y
tallos pilosos; los folíolos son elípticos
u ovados de borde integro o casi,
comúnmente con mancha blanquecina
en forma de V invertida, Flores rojas
o rosadas en cabezuelas ovoides. Por
el porte, la pilosidad y la forma de
los folíolos es inconfundible.

Florece en la misma época que el blanco y parece haber sido introducido para cultivo en la misma fecha que éste. Se siembra frecuentemente pero es menos común ver plantas naturalizadas.

12 - Trifolium subterraneum, Trébol subterráneo. Especie anual, pubescente, de tallos tendidos y foliolos acorazonados. Se siembran en praderas diversos cultivares (variedades comerciales) que difieren en el porte, rendimiento, etc. y en la coloración de los foliolos que pueden ser totalmente verdes o manchados de distintas formas. Flores blancas pequeñas en cabezuelas de poças flores, siendo las interiores estériles y reducidas al cáliz. Al modurar las cabezuelas se inclinan hacia el suela y los frutas de las flores fértiles avedan encerrados por los cálices secos y espinosos de las flores interiores formando los "casullos", que quedan sobre la superficie o ligeramente enterrados.

No es frecuente como planta naturalizada. Se le utiliza mucho en praderas convencionales o mejoradas y una vez instalado puede persistir durante muchos años por su facilidad para resembrarse. Como los demás tréboles es de ciclo invernal y de floración primaveral.

13 Trifolum fragiferum Trépol frutilla. Especie perenne, con tallos tendidos que arraigan en los nudos; folíolos por lo común elípticos; flores rojizas en cabezuelas compactas de aproximadamente un centímetro de longitud. Es característico el aspecto de las cabezuelas maduras porque el cáliz de cada flor se hace globoso y membranoso y semejan conjuntos de pequeñas esferas, de donde proviene el nombre común.

Se está cultivando actualmente en algunas zonas (Este) pero se encuentran en Montevideo plantas naturalizadas que forman manchones densos que desalojan otras especies. Prefiere suelos húmedos y tolera la salinidad mejor que otros tréboles.

TOS TRIBUNAS DEL GENERO

Dos especies son frecuentes y se les conoce como trébol de olor:

14 - Melilotus indicus es una planta anual, erecta, que sobrepasa el metro de altura, glabra o casi glabra, ramosa, con folíolos alargados, dentadas y que despiden un olor característico al restregarlos entre los dedos. Flores amarillas pequeñas dispuestas en racimos de varios em de longitud, los frutos son subglobosos, pequeños, tienen una semilla y persisten sobre las plantas ya secas. Las plantas muy jóvenes tienen los folíolos más anchos y con una linea rojiza a lo largo del nervio medio.

15 - Melilatus albus tiene caracteristicas similares pero es bianual y las flores son blancas.

Ambas especies se asemejan algo a la alfalfa pero se diferencian fácilmente de ella por las estipulas no dentadas, el otor, y la falta de pubescencia No se cultivan comúnmente como forrajeras, pero los ensayos son cada vez más frecuentes. Ocurren, principalmente M. indicus, como malezas en caminos, baldios, etc. siendo raros en los campos.

/ POLITICA FORESTAL

por el Ing. Agr. ABEL GONZALEZ PINO

Actualmente el Uruguay cuenta con el instrumento legal, la Ley 13.723, decretos reglamentarios y otras disposiciones que en una forma u otra están relacionados con él, tendientes a poner en práctica una política forestal nacional, de incentivo para el desarrallo de una actividad de perspectivas halaqueñas,

La ley 13.723, llamada corrientemente Ley Forestal, es una ley netamente promacional. Sus principios capitales son los que se relacionan con los beneficios tributarios y la política crediticia y de fomento industrial.

En efecto, el artículo 12 establece textualmente.

"Art. 12. - Los bosques artificiales existentes o que se planten en elfuturo, declarados protectores o de rendimiento, según el artícula 8º y los bosques naturales declarados protectores de acuerdo al mencionado artículo, así como los terrenos ocupados o afectados directamente a los mismos, gozarán de los siguientes beneficios de exoneración impositiva:

 estarán libres de todo impuesto nacional sobre la propiedad inmueble rural;

2) sus respectivos valores o extensiones no se computarán para la determinación: a) de la renta o de los ingresos a los efectos de la liquidación de los impuestos que gravan los rentas o la producción mínima exigible de las explotaciones agropecuarias y b) del monto imponible del impuesto al patrimonio.

Este artículo complementado por los siguientes, hasta el 18 inclusive, que establecen otras normas referentes a "los impuestos de herencía y actos similares", fijación de aforos, costos de plantaciones, etc. y la garantía del Estado (Art. 18) que no se aplicarán nuevas gravámenes fiscales a las plantaciones calificadas según el artículo 8" de la misma ley,

En lo relativo a crédito y fomento industrial, existen disposiciones que establecen la filosofía de aplicación de los mismos tanto para las plantaciones forestales como para las industrias de la madera.

A pesar de las buenas intenciones del legislador, de la existencia de un estudio y proyecto de la forma de aplicar los créditos a través del Fondo Forestal, no ha sido posible poner en práctica esta importante etapa, tan inteligentemente prevista y que redundaría en un impulsa fecundo de la tan esperada forestación masiva, capaz de cubrir las necesidades internas y posible exportación de madera y otros productos del bosque.

Tanto en uno como en otro caso. se da a la Dirección Forestal, Parques y fauna una intervención directa y destacada, como organismo responsable y rector de las actividades forestales. En efecto, la calificación de bosques prevista en el Art. 8º y siquientes, as realizado por esa repartición donde se ha organizado la oficina correspondiente (División Politica y Legislación Forestal) que tiene a su cargo el estudio de las carpetas correspondientes y expide la certificación que acredita la colidad de los bosques. Ese es el documento único que sirve al interesado para presentarlo donde correspondo.

Este certificado tiene valor por un año, como consta en el mismo, es decir ser renovado anualmente.

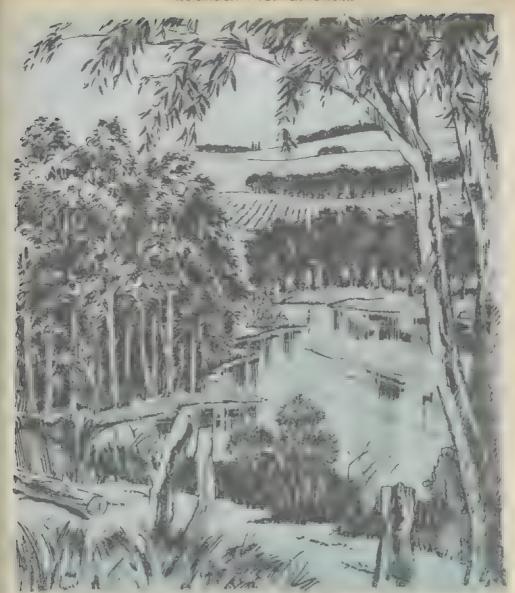
Las industrias forestales, a condición que empleen maderas de producción nacional, que se dediquen "a) explotación maderera o utilización de otros productos del bosque; b) elaboración de la madera para la producción de celulosa, pasta, papeles y cartones, madero aserrada, madera terciada y chapas de madera, tableros de fibra de madera y de madera aglomerado; destilación de madera y c) preservación y secomiento de la madera", gozarán, por resolución fundada del Poder Ejecutivo, de las exoneraciones de todos o partes de los "siguientes tributos y tasas: derechos adicionales y demás gravámenes que percibe la Advana, incluso el impuesto a las importaciones, proventos y tasas portuarios; recargos, depósitos previos y consignaciones, así como cualquier otro gravamen a la importación o aplicado en ocasión de la misma" a la importación de materias primas, equipos, maquinarias e implementos para instalación y/o funcionamiento de esas industrias.

La puesta en práctica de la Ley Forestal ha significado la elaboración de una política forestal, que avale las disposiciones legales y que marque los lineamientos, en el orden nacional, a seguir para la obtención de resultados positivos y a los plazos más cortos posibles,

Con la experiencia de casi un siglo, estamos en condiciones de corroborar las afirmaciones efectuadas ya mucho tiempo atrás, por prominentes técnicos nacionales y extranjeros y personalidades idóneas en la materia que. Uruquay, apesar de no haber sido agraciado por la naturaleza con grandes bosques naturales, presenta en general, excelentes sitios para la instalación de bosques de rendimiento. La adaptación de valiosas especies arbóreas exóticas a las condiciones ambientales, su rapidez de crecimiento y la calidad de la madera que producen, permite asegurar la implantación de extensos bosques artificiales, de indudable valor,

Por otro lado, atendiendo a que la base de la economia nacional está en las producciones agropecuarias, en una primera etapa por lo menos, no se cree necesario ni conveniente distraer para la instalación de bosques, aquellas tierras que presenten buen potencial productivo agrícola ganadero.

El desarrollo forestal deberá encararse en aquellas tierras, aquellos suelos, que por sus características o ubicación se consideren marginados a la explotación agropecuaria. Coincide que esas áreas demuestran constituir excelentes sitios forestales. Parece paradójico que suelos arenosos, serranias, bañados, etc., donde naturalmente es difícil el enraizamiento y prosperidad de gramineas y otras especies vegetales de bajo porte, de valor forrajero o agricola, proporcionan crecimientos arbóreos relevantes. Sin embargo, está demostrado técnica y prácticamente que ello es así. Tan buenos crecimientos se obtienen en esos suelos como en cualquier otro, en las condiciones ambientales del Uruguay. El aprovechamiento de esos terrenos, para la producción de madera es, pues, una de las primeras premisas que se ha



tenido en cuenta en la elaboración de planes de desarrollo forestal y esos sitios han sido tenidos muy en cuento al plantear la política forestal, aprobada oportunamente par el Poder Ejecutiva, (Decreto Nro. 737/971, de 11/XI/971).

Por otro lado, la dispersión de los bosques existentes, la mayoría instalados con otras finalidades diferentes a la producción directa, hace que sea difícil, por no decir imposible, impulsar la radicación y desarrollo de industrias de la madera con futuro promisorio seguro. Para que exista industria debe existir mercado y materia prima en cantidad y calidad suficientes y a precios accesibles. Para que esas industrias prosperen deben disponer de la materia prima en abundancia a su alcance, reduciendo al mínimo los fletes entre el sitio de producción y la planta elaboradora. Además, para que esa materia prima pueda ser pues-

ta al alcance del consumidor, en este caso la industria elaboradora, en condiciones de precios adecuados y represente, a su vez, un buen negocio para el productor, debe provenir de sitios dande las costos de instalación, cuidados y explotación del bosque, aseguren rendimientos remunerativos.

De los estudios realizados se ha deducido, can buen fundamento técnico y económico, que los mejores resultados se obtienen en aquellas áreas donde la facilidad y la economía en los diversos trabajos aseguran esos rendimientos remunerativos a que hemos hecho referencia. Es asi como, se han estudiado las condiciones ambientales de todas las zonas aptas para forestar y se han hecho los cálculos económicos correspondientes que permiten deducir cuáles áreas se prestan más que otras para la iniciación de la puesta en marcha de la política de recuperación forestal que el país reclama. Así es que se han establecido (Decreto Nº 894/971, de 30/XII/971) cuales áreas se consideran de prioridad, por la economía en la instalación de los bosques, cercanía de posibles centros de concentracción de industrias, etc. y que a su vez permiten el agrupamiento de grandes masas boscosos de las que se espera —la experiencia lo demuestra- los rendimientos que la ciencia y la técnica han detectado.

El referido decreto, establece como area de prioridad forestal aquellos suelos que C. l. D. E. ha individualizado con los números 7. 8 y 9, y definidos como suelos de horizonte superficial de gran espesor, drenaje bueno a moderadamente bueno, de textura liviana y de profundidad variable. Se trata de suelos de fertilidad mediana a baja, donde aparecen grandes extensiones inapropiadas para las prácticas agropecuarias corrientes; muchos de ellos considerados marginales o marginados a esas explotaciones.

Paralelamente a ello, se integrancomo áreas de prioridad, las costas arenosas del litoral sur, márgenes de los rios Negro, Tacuarembá Grande y Chico, Yi, Santa Lucía y San José,

Todo esto se ha hecho sin desconocer las posibilidades de otras áreas como las serranías y bañados, que por las razones expuestas anteriormente han quedado como "reserva" para el establecimiento de una segunda prioridad.

Paralelamente a todas esas disposiciones y realizaciones, el Ministerio de Ganadería y Agricultura, a través de la Dirección Forestal, Parques y Fauna, ha establecido algunos programas en áreas de su administración, que se van poniendo en práctica a medido que los medios físicos lo permiten. Así es que se ha estructurado un ambicioso plan de desarrollo del Area de Cabo Polonia (5,600 Hás.) como un programa de uso múltiple, donde se asocia la forestación de rendimiento con el refugio e investigación de la fauna, el Monumento Natural de Dunas y Costa Marítima y la recreación, como actividades fundamentales, en una propiedad estatal de ubicación excepcional, También, las islas del río Negro han merecido atención y en ellas se llevan a cabo trabajos tendientes a transformarlas en sitios de producción maderera y uso recreativo y turístico, sin descuidar su gran valor como reserva de la foresta autóctona y refugio de fauna.

Se ha encarado, también, la producción de plantas de vivero para atender la demanda que se prevé, y que ya es realidad, por los inversores privados y aún el Estado. Esta actividad se desarrolla en los viveros administrados por la Dirección Forestal, Porques y Fauna (Dr. Alejandro Gallinal y Cabo Polonio, Parque Nac. Bartolomé Hidalgo) y otros viveros de organismos públicos, en base a convenios con Instituto Nacional de Colonización, Ancap, Intendencias Municipales.

Una vez que todo este programa, que va asociado a desarrollo de los Parques Nacionales y política de de fensa y conservación de la flora y la fauna autóctonas, se vaya instrumentando, va a ser necesario contar con suficiente personal capacitado, a todos los niveles.

Este es el momento de pensar y programar en forma conjunta y orgánica la forma de preparar ese personal que se necesitará, tanto para las exigencias del Estado como para cubrir las necesidades de los particulares interesados en este tipo de inversión.

El Uruguay cuenta con centros docentes especializados en la materia —Facultad de Agronomía e Instituto de Silvicultura de la Universidad del Trabajo— que merecen y deben ser dotados de los medios necesarios para, a través de la cátedra, integrarse a las actividades forestales, que no dudamos, van a ser intensas a corto plazo.

SR. AGRICULTOR:

re la ejeror sis litivar con ra Connició dobe concurr ria. Agen e de Seguito, de su zona, quien la asesorará en todo lo reference a este riesgo.

A circles so of an estimate of anyone entering composition of a part of the disease variation and a category consistent and a specific management of the second of the sec

De acuerdo al Art. 5º de las Condiciones Generales do la Póliza, es obligatorio asequirar loc. » Livo de la especió (« pi piopose al egir y o qui aran al Banco si tiene o rois, mei le a un squisi a el en la milma obor a ni empo no rreguradas o yo asegurados en este Banco".

Las fechas hasta las cuaies se pueden osegurar las cultivas son las siguientes:

Photoris, Lentero, Trigo, Ray Gross y Cebodo.

H su de novemble Téas R - Tebri Blanco, atr. / Toba o a tvorte del Río Negra.

Hasta el 31 de diciembre: Soja, Algodón y Tabaco al Sur del Río Negro.

Hasta el 15 de enero: Viña

Hasta el 3) de enero: Feterita, Sorgos y Sucán Grass.

Hasta el 28 de febrera: Mani, Girasol, Maiz y Arraz,

EL SUELO... ESE ORGANISMO VIVO

CONOCER EL SUELO ES LA CLAVE PARA LOCRAP

BUENAS COSECHAS CON MENOS GASTOS

por el ing, Agr, L. F. BRUGNONI

La tierra, como es sobido en un principio no era tal como hay se nos afrece. Un triste mundo de rocas y mares se extendian por todas partes sin el esplendor de la primavera. No había vegetación, no se advertía signo alguno de vida. Volcanes en erupción, lluvias torrenciales, o a nimentas provocada, por las mareas la ardiente montanas que se despedacaban 9 andes bicales cavendo por sus laderas sembraban e caas. De pronta ruido ensordecedor, vego stilencia absoluto.

Mientras las fuerzas de la natura ezu desgastoban las rocas se liba formando el esquele o del suero.

EL SUELO AGRICOLA

La superficie terrestre quedó cubierta por materiales unidos sin firmeza y originados en la roca madre. Esos materiales ocuparon una posición determinada al ser transportados y depositados por el agua, el viento o el hielo, o bien, por la transformación en el lugar de la roca originaria. La capa mineral, de espesor variable, sufrió a su vez dilataciones, contracciones, resquebrajaduras, absorbió agua; se oxidó o experimentó otros procesas químicas. Pera, dichas alteraciones no dieron lugar al suelo agrícola.

Tal vez un pequeño órgano de reproducción de alguna de los vegetales inferiores llegó hasta el esqueleto del suelo y comenzá su obra transformando las partículas minerales. Se multiplicó, murió. Luego, nacieran los musgos y las plantas más simples. Millones de años después, la acumulación de residuos vegetales, y de los animales que fueron apareciendo (materia orgánica), descompuesta por la acción de seres no visibles a simple vista, denominados, en general, microorganismos, hicieron posible el establecimiento de las plantas superiores.

Cuando la vida se sumó a los mi nerales, cuando se acumuló materia orgánica, tecién se formó el suelo.

COMPONENTES

En condiciones óptimas para el crecimiento vegetal, integran el suelo cuatro componentes principales: minerales, materia orgánica, agua y aire. Partículas minerales, producto del desmenuzamiento de las rocas, son las piedras, gravas, arena, limo y arcilla. La materia orgánica una vez descompuesta deja. en definitivo, un material negruzca, humus, el componente orgánico activo por excelencia.

Es precisamente la materia orgánica, alimento de los microbios, la



que forma el suelo, lo fertiliza y capacita para una mejor y más abundante producción agrícula. Afloja la tierra arcillosa hace que la arena gruesa se vuelva más compacta, aumenta la capacidad de retención de agua facilitando su circulación; regula la temperatura del suelo.

Atacan la moteria orgánica innumerables microorganismos vegetales y animales: Bacterias, actimonices, hongos, algas, protozoarios, nemátodos, rotiferos e insectos y otros aún más diminutos, los virus, Actúan, además, animales de mayor tamaño, entre ellos: escarabajos, ácaras, babasas, caracoles y las tan conocidas lombrides terricolas. Otras especies daninas, como grillotopo, hormigas, cascarudos, ciempiés y arañas, integran asimismo la población del extraño mundo de la oscuridad. Esa multitud de minúsculas y grandes organismos destruyen la materia orgánica y ca-"van galerías permitiendo de esa manera la geración de los suelos,

En un suelo normal se encuentran miles de millones de microorganismos por gramo. Estos individuos microscópicos comparables en cierto modo a las células de un ser vivo por su extrema pequeñez y abundancia, hacen que pueda considerarse al suelo como un organismo viviente.

Las plantas para crecer, construyen sustancias que contienen carbono y, sobre todo, nitrógeno, Estas sustancias permanecerían en los organismos si no existiese el proceso de la putrefacción provocado por los microorganismos; procesa imprescindible para la vida de las plantas y de los animales.

La putrefacción da lugar a la transformación de la materia orgánica animal y vegetal, llevándola al estado de amoniaco, anhidrido carbónico y sales, entre otras, de fósforo y azufre.

Determinados microbios llevan el amoníaco a nitrato que es asimilado por las plantas. El nitrógeno incorporado a los vegetales como nitrato, el gas carbónico del aire, y el agua, en presencia de la luz solar, permiten que las plantas vuelvan a construir la materia esencial de sus teidos que se termina de formar con los demás elementos tomados del suelo: fósfora, potasio, calcia, etc. Las plantas sirven de alimento a los animales herbívoros, y éstos a los carnivoros. Cuando los animales y las plantas mueren, son atacados nuevamente por los microorganismos. En pocas palabras, así se cierra y abre el ciclo de la materia en la naturaleza.

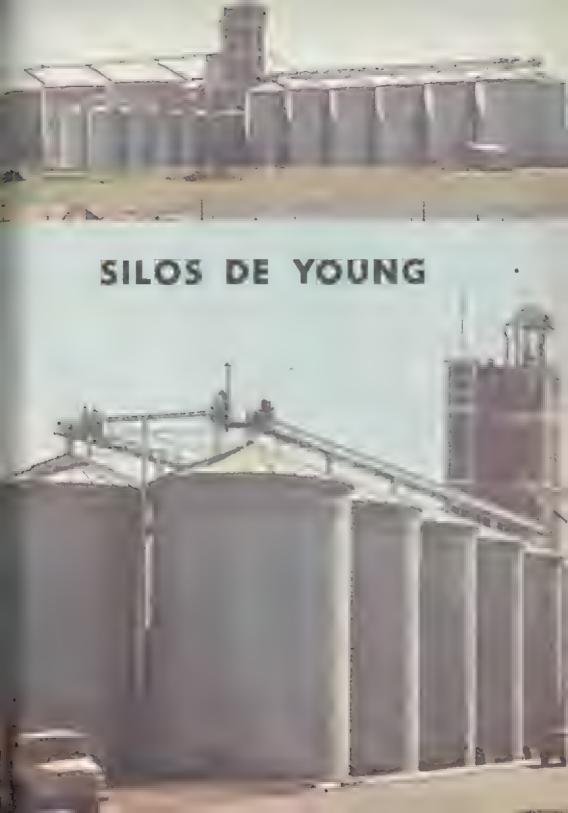
Sin materia orgánica no hay nitratos, no hay plantas, ni animales; el hombre no existiría.

La materia orgánica es la base para poder obtener abundantes y económicas cosechas.

SILOS DE YOUNG

215

- Almacenamiento: un elevador de 10.000 ton, de capacidad, ampliable a otras 10.000.
 - 10 silos metálicos de 200 ton, c/u, con ventilación forzada y aptos para fumigar paza semilla.
 - 12 silos con capacidad de 650 a 700 ton, para grano comercial.
- 2) Recepción Se efectua en 2 tovas de 40 ton con
- Distribución y descarga sobre os mismos soos por medio de transportadores de 40 a 80 ton/Hora.
- 4) Elevadores a rangiliones dos e evadores 80 ton hora y una noria de 25 ton/hora.
- 5) Secado: máquina para 15 ton, hora.
- 6) Equipos de limpieza y prelimpieza.
- 71 Clasificación: máquinas para 35 ton/12 horas,
- 8. Equipos para fumigación y desinfección de silos



UNA DE LAS METAS DE FUTURO DE LA VITICULTURA NACIONAL

UVAS DE MESA

por el Prof. DIMAR LARROQUE



Zonas de Regadio Provincia de Mendoza - Argentina, en donde está tomando gran auge el cultivo de uvas con destino a exportación.

La sola mención de este tema, nos obliga a observar con atención el panorama vitícola nacional, y ver sus perspectivas de futuro. Sin lugar a dudas, una de esas metas, es que de una vez por todas, comencemos por cumplir un plan de cultivos de uvas, especialmente para el consumo en fresco.

Como requisito básico, deberá predominar el concepto de calidad en cuanto a presentación, maduración y conservación, sólo alcanzable recurrienda a técnicas adecuadas y asegurando que esta orientación vitícola constituya una actividad especializada del productor. Con el fin de observar, entre otras cosas, esos cultivos, es que en los meses de enero-febrero 1974, el Poder Ejecutivo a través del Ministerio de Educación y Cultura, y el Consejo Directivo de Universidad del Trabajo del Uruguay, nos encomendaron la realización de una misión de estudios a Chile y Argentina, con egresados del Instituto de Enseñanza de Vitivinicultura.

Tuvimos la oportunidad de visitar y recibir clases en el INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria) de la Argentina, en donde existe un amplio campo de aprendizaje, con un avance asombroso de la tecnología

moderna, que cuenta para ello con medios suficientes como para poder desarrollar una eficaz fabor, y que cuenta con un personal docente altamente especializado, y con muchos años de investigación y extensión agricola,

En base a ello es que pudimos traer al Uruguay conocimientos muy buenos, que al aplicarse en nuestro medio, nos abre perspectivas halagadoras de futuro. Ello no quiere decir que todo lo sepamos, al contrario, debemos estudiar e investigar mucho en este terreno, en vistas de futuro.

LAS CIFRAS SON ELOCUENTES

La producción mundial y anual de uvas de mesa la podemos situar en los 64.000.000 de quintales.

En América el principal productor es E.E.U.U. con 8.800.000 de quintales, Brasil con 1.500.000 de quintales, seguido por Argentina con 1.000.000 promedio de quintales.

En Europa, está primero Italia con 11.400.000 de quintales anuales, URSS con 6.000.000 de quintales, Bulgaria con 4.500.000 de quintales.

En Asia, Turquía con 9.000.000 de quintales anuales, Japón con 2.200.000 de quintales, seguido por Siria con 1.300.000 de quintales.

Las exportaciones mundiales de uvas de mesa, se pueden situar en el promedio anuat de 8.600.000 quintales, siendo los principales exportadores EE.UU., Chile, Canadá, Argentina, Turquía, Italia, Bulgaria, etc.

Las importaciones mundiales se sitúan en los 9.000.000 de quintales anuales, siendo los principales adquirentes Alemania Federal, Gran Bretaña, URSS. Brasil, etc. (1)

TRABAJOS REALIZADOS

El Instituto de Enseñanza de Vitivinicultura, ha iniciado a través de la Sección Viveros, la multiplicación de variedades seleccionadas de uvas de mesa, tratando en todo momento de recoger todos los conocimientos posibles, a fin de no sóto cumplir con la enseñanza sino también como fuente de asesoramiento de la producción.

Así es como ha cooperado la Comisión Honoraria de Desarrollo del Plan Granjero y le ha permitido al Instituto, obtener injertos de podas traidas de Sud Africa, de las variedades Hilouani, Newcross, Barlinka, Golden Hill, Dan Ben Hannah, Golden City, Jakaranda y Salva, las cuales fueron injertadas en 1973,

También se dispone de variedades de la Estación Experimental Andina-Rama Caída - INTA - Argentina, en donde et gran genetista Don Angel Gargiula viene haciendo una gran labor en su especialización. Las variedades injertadas en el Instituto, son: C.G. 530, C.G. 4320, C.G. 38.049, C.G. 40.016 y C.G. 91.560.

Del Centro Nacional Andino del INTA, ubicado en Luján de Cuyo, Provincia de Mendoza, entre otras, la variedad Italia, Cardinal. Regine de Vigne, Moscatel de Alexandría, Lattuario Negro, Perla de Czaba, etc.

Pero no están ajenos a esta manifestación de plantar uvas de mesa, algunos pocos, pero muy acreditados productores de nuestro medio, que nos han permitido disponer entre otras, de las siguientes variedades: Flame Tokay, Black Rose, Emperor. Perlette, etc.

Además se están efectuando estudios y prácticas de distinta indole sobre variedades, que tienen preferencia en el público consumidor de distintas partes del mundo, como ser Alphonse Lavallée, Dattier de Beyrout, Moscatel Negro y Rosado, Maravillo de Abril, etc.

PRINCIPALES CARACTERISTICAS

Las uvas de mesa deben reunir condiciones especiales, como para que el consumidor, se sienta aleccionado para proceder a su adquisición, y por tanta deben de empezar por tener muy buena presentación y desde luego ser vistosas.

De ahí que esto esté relacionado con el aspecto físico exterior de los racimos y granos.

Tiene una importancia vital en las uvas de mesa la calidad relativa al sabor, vale decir, que esto acurre cuando los principales componentes, azúcares y ácidos, fundamentalmente los primeros, se encuentran en buenas proporciones y permiten detectar el sabor o perfume característico de cada variedad.

La calidad de la piel (holleja) y de la pulpa deben ser adecuadas, no sólo para su posterior consumo, sino también para un buen transporte y conservación.

Entre las características principales, debe existir también resistencia de los granos al aplastamiento; resistencia al desgrone por acción del manipuleo y vibración; resistencia relativa del aparato de sostén a la deshidratación en condiciones de manejo ordinario. (2)

Como la uva es un producto perecedera a corto plazo, debe ser preservada en el período de post-cosecha en lugares con humedad y temperatura controladas.

La producción comercial de uvas de mesa requiere climas con gran luminosidad, temperaturas altas constantes, pacas (luvias, suelos profundos con buena proporción de materia orgánica.

Sin lugar a dudas, que de la técnica cultural o manejo integral del viñedo, depende en grado sumo, la calidad de las uvas de mesa dado que no es lo mismo que cuidar viñedos cuyos frutos se destinen a elaboración de vinos.

NORMAS A TENER EN CUENTA

No en todos los países se pueden seguir las mismas normas culturales para hacer plantios de esta naturaleza.

Juega un rol fundamental la aireación, la altura de los planos de carga y distribución de la misma respecto al eje de la planta.

En nuestro país la solución está en hacer espalderas altas, con buen espaciamiento entre hileras y plantas, orientando los planos de carga a evitar amontonamientos de frutos, para facilitar los tratamientos fitosanitarios.

realización de actividades culturales especiales, para facilitar buena ventilación y aireación y de esa forma evitar el ataque de enfermedades.

La habilidad del productor debe ser demostrada a través de la poda, tratando de mantener la forma de la planta, distribución de elementos de fructificación y mantenimiento del equilibrio entre producción de fruto y madera.

OPERACIONES QUE AYUDAN A UNA MAYOR CALIDAD

Para obtención de frutos de calidad superior, conviene realizar el raleo, que es una práctica que consiste en la supresión de cierta cantidad de racimos antes de la floración, o después del cuajado, como asimismo de granos o grupos de granos.

Por tanto el productor debe saber hacer los raleos de inflorescencias, de racimos cuajados, y de granos.

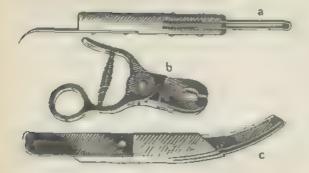
Otra operación muy importante es la incisión anular o anillado, que consiste en la eliminación de anillo de corteza, que puede efectuarse en el tronco, en los cargadores, como asi también en los brotes herbáceos. Se hace con los siguientes propósitos: para mejorar el cuajado de los frutos, para aumentar el tamaño de los granos o para adelantar la maduración.

Complementan esta operación el despunte o pellizco, deshoje, ventanas de iluminación y aireación.

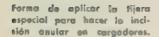
Tiene importancia vital también la sanidad de los viñedos, donde se debe controlar bien la Peronóspora, Antracnosis, Oidium, Podredumbre Gris producida por el hongo Botrytis cinerea Pers.

COSECHA

Debe hacerse selección de racimos, valorándose la intensidad y uniformidad de color, degustación de granos, determinación del contenido de azúcar, etc., no olvidando que en la producción de uvas de mesa y su comercialización, la premisa básica debe ser



Elementos utilizados pará efectuar la incisión anular: A y C, cuchillo para incisión en el tranco; B, tijera para incisión en cargadores.







Deserrado de recimos, operación que se realiza simultáneamente con el raleo o con el despunte.

y es, la aceptación del producto por el consumidor.

La selección de racimos, es pues, básica. La cosecha de uvas de mesa debe efectuarse cuando la temperatura de la uva y del ambiente es baja, vale decir, de mañana, luego de que se haya levantado el rocío y hasta el mediodía, pues de esa manera evitamos cosechar uvas con granos "calientes".

Los racimos deben manejarse exclusivamente, manejándolos por el perdúnculo, para 'no modificar su forma y su proporción. La cosecha del día debe permanecer en el viñedo el mer

nor tiempo posible, colocándose en cajas limpias y secas, conviniendo colocar en el fondo paja a viruta,

Toda uva de mesa debe hacérsele el "cicelado" de granos defectuosos, enfermos, de mal color, etc. En los cuidados de post-cosecha y para lograr una mayor duración del período de comercialización, se puede hacer, por ejemplo, la conservación en trigorificos, donde el Instituto de Enseñanza de Vitivinicultura tiene ya experiencia. ya que perfeccionando y realizando técnicas de fumigación y empaque, le han permitido mantener uvas de mesa en estado fresco durante 4 y 5 meses. No todas las variedades se comportan igual en este proceso, pues depende del grado de madurez, temperatura, humedad relativa, movimiento de aire, ataque de hongos, etc.

El transporte de uva empacada debe ser objeto de especial consideración, teniendo en cuento el destino de la producción y las distancias que el producto debe recorrer.

En momentos en que en el país se piensa de alguna forma, trasladar los cultivos de uvas a los departamentos del norte, que par sus condiciones clima - suelos son favorables, es que pensamos, que en este renglón, plantación de variedades de uvas de mesa, existen halagadoras perspectivas de futuro.

Las principales condicionantes están dadas, ya se piense en el mercado interno como en el externo,

CANTIDAD APROXIMADA DE GRANOS QUE ENTRAN POR KILOGRAMO

Trigo	20 000	Maíz	4,500
Avena	22.000	lino	153 000
Cebada (cerveçera o forrajera)	21.000	Girasol 15.000 a	20.000
Alfalfa	550 000		

Soble a muerte de pintor urugucyo D OGENES MEQUET, dice W. E. AROCHE dán donos o dimensión dei sentir del pueblo infiguravo. E sepero de los restos de Diogenes Hequet dió lugar a expresiros mon festisciones de pesor, contó con la asistencia de númeroso publico, autoridades nacionales y ariemnos universitor os Hizo uso de lo palobra en nomare de la Universidad Don Nicolas Plaga par e Centro Guerreros del Paraguay er Coracel Jose Lus Gomez, serro la parte oralorio si os Regules.

Se le habra sacado la mascar la El escultor campatricta Juan Manuel Ferran hizo os bacetas para una meda a ronmembrativa. Opart namente se a rió una meda a en brance una husta de Hequet en a anversa y en e reversa a niverda siguieria. Amó a la patria y se inspiró en sus glorias.

⁽¹⁾ Estadistica Vitivinícola del Instituto Nacional de Vitivinicultura de Argentina.

⁽²⁾ Folleto del INTA y del Instituto Nacional de Vitivinicultura de los Ings, Agrs. Enrique Herrera, Moisés Nazrala y Hugo Martínez.

FILOSOFIA DEL MOVIMIENTO DE LA JUVENTUD AGRARIA

per el ing. ALFREDO L. WEISS

SUS OBJETIVOS Y PRECEPTOS BASICOS

A partir del 5 de abril de 1945, fecha de su fundación, el Movimiento de la Juventud Agraria, de acuerdo con los preceptos que le dieron origenenmarcados en su carta estatutaria, desarrolló una creciente actividad para procurar a sus jóvenes integrantes mayores y mejores oportunidades, abriendo cauces de acceso a la enseñanza, a la asistencia técnica, al crédita agricola, al uso de la tierra, a las fuentes de ocupación y a las más dignas y útiles manifestaciones de la vida de relación.

Muchos que no han seguido paso a paso la larga trayectoria de la institución, se han sorprendido por los altos niveles de productividad alcanzados por centenares de jóvenes integrantes de los Clubes en diversos rubros agropecuarios.

Y en ese aspecto, han podido apreciar los espectaculares resultados de algunos de los últimos concursos realizados, en donde numerosos participantes como ocurrió con los cultivos de maiz y de papas entre otros, abtuvieron en promedio cosechas que en su rendimiento por hectárea, superaron en 5, 6 y hasta 7 veces la respectiva cifra de cosecha nacional.

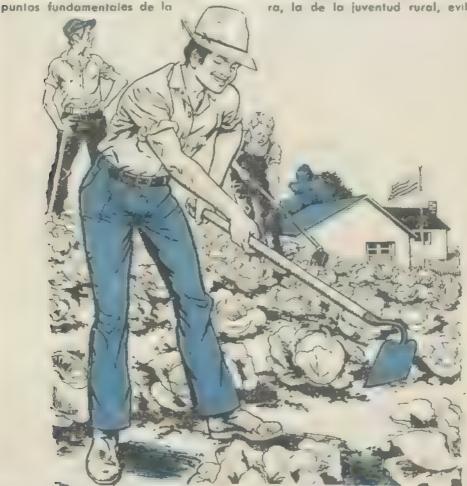
Pero no es la proyección económica, de la labor de los jóvenes integrantes del Movimiento de la Juventud Agraria, estrechamente entrelazada con la labor de asistencia técnica y financiera, la que nos proponemos poner de relieve, a pesar de su indiscutible trasecendencia.

Deseamos en cambio resaltar que el conjunto de toda la acción desarrollada en 29 años de continuada actividad se ha ido concretando en procipios y conceptos que han permitido conferirle unidad, espíritu solidario e integridad a la organización cimentando lo que ha venido a confirmar su filosofío.

Parece entonces apropiado y conveniente reunir en un solo cuerpa sus preceptos, divulgándolos para que puedan ser conocidos y comprendidos por quienes siguen con simpatia la expansión de nuestro Movimiento y también por aquellos que aspiran a promover nuevos clubes agrarios juveniles, o en el caso de los jóvenes, a ingresar en los ya existentes.

Sin que deba considerarse una enumeracion exhaustiva las siguientes

- Relacionar y unir las generaciones; no separarlas ni anteponerlas sino integrarlas estrechamente.
- Evitar el distanciamiento entre campo y ciudad acercando ambos mediante su coordinación y complementación.
- 4. Detener el éxodo de la población campesina y de particular manera, la de la juventud rural, evitando



FILOSOFIA DEL MOVIMIENTO DE LA JUVENTUD AGRARIA

- 1. Alcanzar a través de la juventud —en estrecha relación con el ámbito familiar— el bienestar de la población del medio rural elevando su nível moral, cultural, social y económico para que pueda ser factor preponderante en el desarrollo de la República.
- o enlenteciendo su migración a los centros urbanos, salvo que respondo a razones de orden vocacional, de planificación nacional o regional, o a superiores intereses de la Nación.
- Enaltecer y valorizar las líneas de trabajo que se desarrollan en el medio rural sin menoscabo de las demás y respetando todas las vocaciones.

- 6. Recurrir al efecto demostrativo como factor decisivo hacia el mejor cambio, siguiendo en todos los casos apropiados, la vía de trasmitir los conocimientos y habilidades de hijos a padres por ser la menos resistida por las comunidades más tradicionales y de menor nivel de ingresos.
- 7. Instruir a los jóvenes para que puedan ser factores en la adopción, por parte de los adultos, de orientaciones, directivas y prácticas eficientes, dando oportunidad a los padres de respaldar y cooperar con sus hijos, en el desenvolvimiento de sus iniciativas, proyectos u obras.
- Proporcionar con creciente inlensidad:
- a) nuevas y mejores oportunidades a los jóvenes, para que, ayudándose a si mismos, puedan acometer labores y actividades que eleven su condición humana y la de sus familiares.
- b) accesa a los conocimientos, a las habilidades, a las técnicas y a la cultura en general ideando y perfeccionando métodos y formas de organización de la enseñanza que permitan beneficiarse de ella aún a los jóvenes radicados en las zonas más aisladas y también a aquellos que por razones de indole económica o de otra naturaleza les está vedado el uso de las fuentes de docencia formal ya existentes.
- c) acceso al capital a través del crédito, y a la tierra en cualquiera de las formas que asegure su mejor uso dando preferencia a las de carácter cooperativo.
- 9. Dar a los jóvenes participación en todas las actividades, sin distinción de nacionalidades, credo, taza, color, posición social u apinión política,
- 10. Preservar en todos sus actos la condición laica de la organización en su conjunto y de los clubes juveniles en particular, manteniendo una total prescindencia con respecto a cualquier tendencia, dogma o sectarismo política o religioso relegando estos a sus ambientes específicos.
- 11. Ampliar y complementar el ciclo docente primario con la etapa post-

- escolar, cotaborando con la escuela rural y con los establecimientos de enseñanza media, y coordinando, con su asentimiento, la incorparación de métodos y modalidades educacionales inspiradas en las vivencias o realidades del medio agrario.
- 12. Promover el funcionamiento a escala nacional de Servicios de Enseñanza Extensiva dotados de amplios recursos humanos y materiales.
- 13. Difundir y aplicar el método educacional de aprender "haciendo", estimulando al joven a superarse en cada nueva realización.
- 14. Procurar hacer más que decir: poner en práctica las buenas ideas en lugar de hablar solamente de ellas; no coleccionar intenciones y proyectos sino ejecutar, siendo factible, los mejores.
- 15. Reconocer, valorizar y ampliar los ámbitos de colaboración que en forma de servicio desinteresado prestan los "cuerpos voluntarios" de líderes, de orientadores y asesores, de promotores y profesores.
- 16. Fortalecer en el joven la capacidad de trasmisión y retrasmisión de conocimientos, a otros jóvenes y a los adultos coma vía de expansión de la educación informal de muy vastas y reales posibilidades en el medio rural.
- 17. Llevar la acción docente y las oportunidades que sa ofrecen a los socios de los clubes agrarios, a los demás jóvenes radicados en zonas donde aquellos no funcionan todavía.
- 18. Dar creciente participación y responsabilidad en la conducción del Movimiento tanto a los jóvenes que integran los clubes como a sus egresados sea a nivel local, regional o Nacional.
- 19. Despertar y cultivar los sentimientos de unión y de solidaridad
 hasta extenderlos a los jóvenes de
 cada comunidad y de toda la nación,
 reconociendo que constituyen el mejor camino para satisfacer las más sanas aspiraciones, y lagrar, paralelamente, tanto su propio bienestar como
 el de la colectividad.

- 20. Exaltar, promover y desarrollar el ejercicio de la cooperación y del cooperativismo en sus modalidades y formas más auténticas.
- 21. Crear en cada club a través de su buen funcionamiento, de la participación activa y generalizada de sus socios y de la elección y renovación selectiva de sus dirigentes, una escuela y un ejemplo de civismo.
- 22. Requerir y proporcionar orientación absolutamente objetiva sobre actividades y problemas nacionales o regionales de carácter económico y social a fin de que las decisiones se adopten concientemente y no sean el fruto de la pasión o la improvisación.
- 23. Comprender que en cualquier ámbito de deliberación tanto la trasmisión como la adopción de ideas, principios o propósitos, ha de surgir del más amplio cambio de puntos de vista, y de un común respeto de todas las opiniones en juego.
- 24. Realizar esfuerzos para evitar el apasionamiento y la obsesión en los diálogos reconociendo en la comprensión, la tolerancia y el dominio de si mismo, los medios más apropiados para no herir o exasperar a quienes sostienen posiciones distintas u opuestas,
- 25. Recurrir en la toma de decisiones al razonamiento y la ponderación, con exclusión de la violencia, tanto en el proceso del análisis de las ideas o proyectos, como durante su discusión, concreción o desarrollo.
- 26. No ofrecer ni recibir gratuitamente bienes materiales, salvo cuando se trate de obras de carácter social o humanitario que no admitan otra alternativa.
- Expandir de manera paralela y complementaria la asistencia técnica y la asistencia económica.
- 28. Facilitar u obtener recursos o créditos para el desarrollo de trabajos o proyectos a las tasas de interés más reducidas y por los montos y fórmulas de amortización más racionales y equitativas.

- 29. Hacer efectivo el lema, Trabajo, Salud y Alegría mediante el uso
 equilibrado de los espacios de tiempo
 que insuma la actividad física o mental
 y de las horas dedicadas al descanso,
 la sana recreación o el deporte.
- 30. Promover el deporte encuadrándole dentro del espíritu del aforismo latino: "Mente sana en cuerpo sano", participanda de juegos, partidos, o torneos, con ánimo caballeresco y conducta deportiva, esforzándose por imponerla tanto en las lides locales como en las de carácter regional, nacional o internacional.





Los animales acelerando sus movimien te los animales el criterio es el estótos en razón de sus apetitos; las plan jago, y unas especies dependen de tas en la inaudita paciencia de la con piras para subsistir y así ordenándose avista de un lugar al sol. Cada ser ocu-a cadenas unos se comen a otros y pa un destino en el variado desfile dal final las plantas son el alimento primordial, las que a su vez dependen la vida.

Natura, como una enorme despensadol sol. común, nutre a sus seres con sus pro En la lucha de la vida de los anipias creaciones. Muerte significa via bales hay dos versiones antagónicas: Porque cuando para unos llega el mo erbivoros y carnivoros. Otros gustan mento de la caída final, para otros de las dos filosofías, son los omnivoel momento de sentarse a la mesa us En todo esto vemos debatirse granaprovechar de un buen almuerzo. Y 1865 bandos, entre ellos por ejemplo: ello pareciera una ironia, en que 🐁 insectos, como el más famoso de muerte pasa pisándole los talones a invertebrados; las aves, como el

vida, esta no desaparece, sino que coros vistoso de los vertebrados. En el



mundo de la naturaleza cada uno ocupa su lugar y cumple una función, Los excesos son signa de desequilibria.

Y si por ello, en algún momento se plantea el problema de las plagas, mucho es debido a que el hombre en sus actividades pecuarias, en ayuda de los elementos de su interés, provoca profundos cambios en las proporciones de las poblaciones naturales. La solución a este problema, en algún momento se pensó en la lucha química con los plaguicidas o insecticidas. Pero natura pensaba otra cosa y los problemas fueran mayores. Parque estas medios causaron aún mayores deseguilibrios naturales y su aplicación ya es muy discutida y hasta en algunos casos se ha llegado a prohibir, los argumentos son diversos y tienen peso:

1) Mata indiscriminadamente a seres tanto dañinos como útiles, eliminando también a la fauna benéfica e los propios enemigos naturales, de los que se trata de combatir. El desorden causado en las cadenas biológicas naturales o eco-sistemas lleva a la aparición de plagas secundarias para luego producirse el resurgimiento de la plaga principal.

2) Se produce en los seres que se trata de cambatir un aumento de la resistencia al tóxico por la que los plaguicidas ya no matan; y para resolver esto se vio la necesidad de aumentar la dosis o el grado de toxicidad.

3) El uso indiscriminado e irracional ha provocado un grave riesgo de
contaminación ambiental, porque el
poder residual de esos tóxicos es prolongado. Además se acumula en medios, seres e incluso llega a los alimentos. Se ha encontrado depositado
en órganos y en tejidos grasos de los
animales que sirven de alimento.

4) Y para rematar el problema de los costos, que son cada vez mayares.

¿En dónde está la solución entonces? En la propia naturaleza, La forma más maderna de lucha es por medios biológicos; exponer al animal - plaga al ataque de sus enem gos naturales, es decir, restablecer los equilibrios biológicos naturales. Porque aunque es dificit muchas veces entenderlo a descifrarlo, natura hace las cosas con increible sencillez; la cosa está en saberlo comprender. Todos los seres en su lucha de la vida desempeñan un impartante papel en el logro de los equilibrios naturales.

¿Y en dónde está el mayor peligro? Muchas veces en el hombre, sus actividades y su escopeta; que par ignorancia o distracción destruye a los que fueron sus aliados para el éxito de una buena cosecha. Porque cuando un productor rural obtiene la alegría de buenos frutos, se debe en parte a su esfuerzo de cultivo, pero mucho a los elementos naturales, como el clima, el suelo y a un verdadera ejército de seres que humildemente y en silencio han estado destruyendo a insectos, ácaros, gusanos, etc., que juntos forman el llamado "mundo rival" del agricultor. Y si estos no hubiesen sido mantenidos bajo control durante la germinación, desarrollo y maduración, no hubiese sido posible recoger un fruto.

El presente artículo, está orientado a llevar un análisis al hombre de campo, de algunos de los animales más conacidos y de sus hábitos alimenticios, para comprender como muchos de ellos son altamente beneficiosos para sus intereses pecuarios.

MAM FEROS

MURCIELAGOS. — Estos animales son de hábitos crepusculares y nocturnos. A esas horas solen a cazar insectos en pleno vuelo, de los que se alimentan y que consumen en grandes cantidades. Por lo que son un factor importante en el control de los insectos.

ZORRINOS. — También de hábitos nocturnos, de alimentación carnivora variada, desde aves chicas, roedores del campo a una gran cantidad de artrópodos como insectos, arañas, etc. Fundamentalmente son insectivoros. Se los llama también zorrillos.

COMADREJAS. — De hábitos nocturnos; se pueden considerar a las comadrejas menores como insectivoras.

AVES. - Los integrantes de este grupo animal deben considerárseles en general como destacados destructores de insectos, plagas y seres molestos a la agricultura, Pocas son las aves que deben ser declaradas inconvenientes, como por ejemplo los loros. Es frecuente el caso de aves que de adultas hacen una alimentación variada a dè vegetales, pero a sus pichones los alimentan con insectos; cosa que ocurre en los meses de primavera y verano, cuando las cosechas juegan sus destinos. Tornándolas par ello en aves altamente beneficiosas, porque además los pichones demandan un gran consumo de insectos.

Algunas especies de pájaros pican frutas en el verano, cosa que hace pensar a algunos productores que se trata de animales perjudiciales. Porque ignoran que esas mismas aves en la época de la floración y formación del fruto, estuvieron consumiendo miles de insectos, muchos de los que hubieran afectado peligrosamente el éxito de las cosechas. Haciendo un balance esos pájaros son más beneficiosos que perjudiciales.

Para evitar que los pájaros se aproximen a los árboles frutales o a viñedos, el productor tiene experiencia, en tales circunstancias; es posible lograrlo colgando de las ramas: pájaros de trapo, tiras de tela de colores bien visibles y que fácilmente puedan ser movidas por el viento.

Analizando los casos más conocidos, podemos anotar como aves útiles:

NANDU. — Su alimentación es variada, pero se lo considera fuertes consumidores de insectos, principalmente mascas, langostas, etc.

PATOS - JACANAS - GARZAS POLLAS DE AGUA - GALLARETAS CHAJA - CARAO - BANDURRIAS FLAMENCOS - MIRASOLES - GALLINETAS. — Habitantes de bañadas, lagunas y arroyos, son fuertes consumidores de insectos acuáticos; caracoles y
crustaceos (varios de los que son huéspedes intermediarios de parásitos en
el ganado); gusanos, etc. Es decir que

son muy beneficiosos porque limpian las aguas. Algunos de ellos también consumen batracios y reptiles; otras agregan a su dieta hojas y semillas de las plantas donde viven.

MARAGULLON — Se le considera ave que limpia las aguas de insectos y moluscos.

TEROS - CHORLOS, — Muy buenos consumidores de insectos variados, larvas, hormigas, moluscos y otros animales invertebrados.

RATONERA - ABROJERO o MOLLE-RO - ESPINERO - FRUTILLERO - HOR-NERO - CALANDRIA, — Aves netamente insectivoras, larvas de insectos como orugas de la huerta, etc.

GOLONDRINA - VIUDITAS - CHU-RRINCHE - TIJERETA, — Se alimentan de insectos cosa que hacen cazándolos al vuelo.

DORMILONES. — Aves crepusculares, consumen una alta cantidad de insectos, que también la hacen cazándolos al vuelo.

CHINGOLO - SABIA - CACHIRLA. — Estos pájaros consumen insectos y semillas de pastos.

BENTEVEO - TORDO - ZORZAL. — Aves de alimentación variada, pero gran consumidores de insectos, larvas, caracoles, etc. En verano comen algo de granos y pican algunas frutas, sin embargo deben declarárseles pájaros beneficiosos.

CARPINTEROS o PICAPALOS. — Su alimentación está dada por insectos y larvas de taladros de los troncos y árboles. Es frecuente ver a estos en la puerta de hormigueros en el suelo alimentándose de hormigas.

PERDICES - MARTINETAE. — Consumen semillas de pastos silvestres, e insectos del campo.

GAVIOTAS - GAVIOTINES... Y otras aves marinas. Aunque realizan su vida en las costas, durante el día viajan tierra adentro y es frecuente verlas siguiendo a labradores cuando aran el campo, debido a que van comiendo los gusanos y larvas que van apareciendo en la tierra.

PAVAS DE MONTE, — Consumen frutos de monte e insectos.

PICAFLORES o COLIBRI — Utiles en la polinización.

MARTIN PESCADOR — Viven a orillas de los arroyos, consumen gran cantidad de animales acuáticos que se encuentran en la superficie, como pequeños peces, insectos, crustáceos, etc.

BUITRES - CUERVOS — Aves rapaces cuyo principal negocio consiste en comer "carroña" es decir carne de onimales muertos. Por lo que son muy útiles para limpiar los campos de cadóveres.

LECHUZAS - CABURE - RACURU-TU. — Aves rapaces que se alimentan de animales vivos. Controlan las poblaciones de roedores, como apereá, ratones de campo; consumen también pequeñas aves, algunos reptiles e insectos.

AGUILAS - GAVILANES - AGUILU-CHOS - HALCONES, — Está algo discutido la conveniencia de estas aves; son rapaces que se alimentan de animales vivos. Lo cierto es que fundamentalmente controlan la cantidad de roedores, Otros actúan contra los reptiles.

REPTILES. — Salvo los ofidios venenosos, el conjunto de los reptiles de nuestra fauna, puede considerarse beneficioso. Por la que se los debe proteger. Encontramos en este grupo, las dos versiones: carnívoros y hervíboros; pera los requerimientos nutritivos son menores que en las aves y mamíferos.

Gusanos e invertebrados chicos como roedores, pájaros y sus huevos.

Hay una culebra que se destaca por su longitud y grosor; muy importante a citar como altamente beneficiosa es la 'MUSARANA''. Se trata de una vibora que se alimenta de ofidios venenosos. Su longitud puede llegar alrededor de uno a uno y medio metra, tono general marrón liso, sin dibujos ornamentales. El vientre más claro.

TORTUGAS. — En general las tortugas terrestres son herviboras; las acuáticas son carnivoras, alimentándose de insectos, larvas y pequeños peces. Son útiles en el consumo de farvas de insectos en las aguas, por lo que limpian a éstas por ejemplo de larvas de mosquitos.

Es de anotar, al hablar de tortugas, que no hay tortugas venenosas; ni siquiera la "morocoy o morocoya", como se cree comunmente. Esto fue claramente demostrado hace años por el Prof. Barattini.

LAGARTIJAS. — Comen insectos y larvas. Y aquí va otra aclaración: En contra de lo que algunos suponen, aquí en América, no existe el "Camaleón" ni tampoca existen lagartijas venenosas.

BATRACIOS

SAPOS y "RANITAS". — Fuertes cousumidores en tierra de insectos, larvas, gusanos y caracoles; en el agua cansumen también pequeños pececillos. El éxito de muchas plantaciones se puede afirmar que depende de la fauna de batracios existente. Recordamos que aquí en América no hay ranas verdaderas, éstas son europeas.

PECES. — Este grupo puede ser importante en el consumo de insectos acuáticos y sus larvas. Puede ser un valioso y práctico método de lucho contra los mosquitos. Otros peces comen detritus vegetales de las aguas, por lo que deben ser considerados como muy útiles en la limpieza de lagunas y arroyos

AR. OP DOS _ INSECTOS — En el espectáculo de la vida, este grupo contrene innumerables variedades de formas, de vida y aporta fuertes contingentes de poblaciones. Ellos acupan el lugar de los principales actores, desempeñan también los papeles secundarios y colocan los personajes de retleno del drama catidiano de vivir Con ellos los invertebrados conquistaron el cieto, porque son los que poseen alas; así mismo son una importante versión del progreso social como lo han demostrada los abejas, las avispas. las hormigas y los termes.

Por lo que biológicamente, forman una de los principales resortes de los mecanismos naturales. Pora la actividad agropecuaria casi siempre "plaga" significa insectos. Y en esta historia también significa, valiosos auxiliares; porque si existen muchas especies dañinas para las producciones existen muchas especies útiles también. Porque son medio de polinización de las flores, con lo que permitirá desarrollar mayares y mejores frutos. Pueden también ser los medios importantes en el control de ciertas plagas.

A continuación citamos algunos pocos casos y bien conocidos de insectos benefactores, a modo de ejemplo:

SAN ANTONIOS o VAQUITAS. — Pequeños y semiesféricos, en general de vistosos colores. Son poderosos luchadores de cochinillas y pulgones, realizan esta tarea en su etapa de larva y adulta.

avispas, porque son del mismo arden: se diferencian por llevar las hembras un largo oviscapto o estilete en la parte posterior del abdomen. Con él perforan paredes animales y vegetales para colocar sus huevos en larvas que se encuentran dentro de troncos, orugas, crisálidas, etc. Sus larvas se van a desarrollar alimentándose de estas victimas a las que comen por dentro. Por esta modalidad, son útiles en el control de varias especies de taladros y orugas.

AVISPAS DEL BARRO. — Pequeños arquitectos, construyen "casitas" de barro dentro de las que colocan arañitas, moscas, orugas, hormigas, etc. anestesiándolas con el veneno de su aguijón y a las que acompañan con un huevo. De ét sadrá la larva de la avispa y se alimentará de esas víctimas.

AVISPAS y AVISPITAS SOLITARIAS.

Diversos especies de ellos paralizan
a larvos y adultos de otros insectos,
sobre los que colocan sus huevos.

ABEJAS - AVISPAS SOCIALES. —
Importantes factores de polinización.

Es muy recomendable osociar a la fruticultura la apicultura.

Existen diversas especies de insectos polinizadores; en el casa de las mariposas, ellas realizan esa tarea útil, pero sus larvas las orugas destruyen plantaciones. Hay moscas que recorren flores como la "cristalis" que se parece a la abeja.

L.BELULAS o AGUACILES. — Fuertes cazadores de insectos al vuelo, sus larvas que son acuáticas tombién consumen insectos, larvas, etc., desempeñando un importante papel en el control de los mosquitos.

HORMIGA LEON. — Esta es una larva del mirmeleón, insecto neuráptero parecido a la libélula; más chico que ésta; de antenas más largas. La fórmula de vida de este animal, consiste en construir un pequeño embudo cónico en el suelo, en el fondo del cual se coloca casi enterrado. Espera que se asome alguna hormiga y con sus fuertes mandibulas le tira granitos de arena, haciéndola caer al fondo del hoyo, dande la esperan dos fuertes mandibulas que explicarán el verbo comer a la hormiga.

MAMBORETA o TATA DIOS. —
Constituye un activo cazador de insectos entre el foliaje de las plantas. Pora ello cuenta con un poderoso primer par de patas, con el que incluso lucho para defenderse. En sus formas juveniles se alimenta de pulgones, diversas larvas y orugas.

GRILLO COMUN. — Es omnívoro; algunos investigadores opinan que consumen moscas y arañas dentro de su dieta.

MOSCAS. — Si natura opina, todos sus seres son útiles para ella. Hasta las moscas! dirá usted — si son muy útiles para la vida. Cuando para unos seres llega la muerte, para otros significa materia orgánica de la cual alimentarse y es entonces que microbios y larvas de moscas se sientan a almorzar. Las moscas son los mejores transportadores de microorganismos que producirán la putrefacción de los

cadáveres y los mejores productores de larvas come-cadáveres. Con lo que resultan útiles para la limpieza de los campos.

En un rápido esquema, estos son unos pocos ejemplos de insectos beneficiosos; lo cierto es que la lista es bastante larga, como para escribir un libro. O mejor dicha si a usted le interesa el tema, como para leer un libro. En ese caso encontrará alguna indicación en la lista bibliográfica final.

CRUSTACEOS — CANGREJOS DE RIO. — Pueden ser útiles en la limpieza de las aguas, pues consumen una variada lista de animales, artrópodos acuáticos, caracoles, peces, etc., también restos de microorganismos muertos.

ARACNIDOS — ARAÑAS - ALACRANES O ESCORPIONES. — En realidad puede ser considerado como un
grupo importante en el control de los
insectos. Solo hay dos arañas peligrosas en el país: la homicida o loxoceles
que es domiciliaria y cuya picadura
puede ser grave o fatal, y la famosa
araña del lino cuya picadura produce
un cuadro serio, pero que con tratamiento médico no mata.

LOMBRIZ TERRESTRE. — Con sus galerías airea el suelo y los afloja.

Ahora que se ha visto el fracaso de los medios químicos en la lucha contra las plagas, y en que la única esperanza seria está en su combate por medios biológicos. Recuerde y comprenda el mayor precepto de la hora, incluso para asegurar el destino del hombre sobre la tierra: restablecer los equilibrios biológicos. Deje obrar a la propia naturaleza por si. En esta su peor enemigo es su escopeta y la "honda" de sus muchachos. Al matar un pójaro permite la vida de miles de insectos. Proteja a quienes son sus aliados.

BIBLIOGRAFIA. — Lecturas complementarios sobre este tema.

- Recientes avances en la lucha contra las piagos de piontos y animales ling. Agri A Silveira Guido. Almanaque del Sonco de Seguros 1972.
- La lucha biológica y su aplicación en el control de insectos, Ing. Agr. Mario Boroukhavich, Boletin Informativa del Mi nisterio de Ganadería y Agricultura. Nº 1291
- 3) Una nueva filosofía y últimos adelantos en la lucha contra las plagas de la agricultura. Prof. Ing. Agr. Aquiles Silveira Guido. Boletín Informativo del Ministerio de Ganadería y Agricultura. Nº 1387.
- 4) Reseña de problemas en el control de plagas y enfermedades en cultivos. Ing. Agr. Maria Baroukhavitch, Boletín Informativo del Ministerio de Ganadería y Agricultura, Nº 1393-1394.
- El monejo de las piegas agricolas: nuevos conceptos para su control, Ing. Agr. Miguel Harnan. La Prensa B. A. 2º sec. 30/IV/1972.
- Comportamiento de ciertos parásitos y se importancio en la lucho contro las plagas. George Salt. Endeavour Nº 67 - 1958.
- O emprego de sustancias químicas no combate as pragas costitui perigo digno de atencao, Miltan de Souza Guerra, Pelotas 1965 Bras I
- Los plaguicidas son peligrosos. Dr. Emilio Velasco. Rev. "El centinela" VI/1969. Asociación Uruguaya de Seguridad.
- Quando se rompo el equilibrio biotógico. José Medina Motta. El Serco, Val. 76 - Nº 2 JII., V. 1971
- La destrucción del equilibria biológico. Jurgen Voigt, Edit, Aliansa.
- 11) Primavero mudo, Rachel Garson, 1962.
- 12) Insectos útiles a la agricultura Ubaldo Lápez Cristóbal, Edit. Sudamericana, 1945
- 13) Zoología agrícola, César O, López Roberto E, Giechen, Edit, El Ateneo
- 14) Entomologia agricola, O Chiesa Molinari. San Juan R.A. 1942.
- 15) Los auxiliares, J. H. Fabre,
- 16) La lucho por la vida. Enrique Riaja Edil Nuestro Pueblo 1939
- 17) Como se defienden los animales. Raul Margaiel. Colec. Estudia Nº 86.
- 18) Moravillas de la vido de los insectos. Edward Stop. Espasa - Calpe, 1953.
- El desfile de la vida, John Hodgdon Brodiey. Edit. Sudamericana.
- 20) Insectos y otros parásitos de la agricultura y sus productos en el Uruguay, Ing. Agr. A. Trujillo Peluífa. Rev. Facultad de Agronomía de Montey. 1942.

DE MARKEN MA

por el Ing. RICARDO OLAVE

Es común que la gran mayoria de las máquinas agricolas sean usadas en determinadas estaciones del año un cierto período de tiempo y luego permanezcan inactivas el resto del año, por ej.: cosechadoras, enfardadoras, rastrillos henificadores, etc.

Es bien conocido el hecho de que la maquinaria inactiva durante cierto período del año, si no se toman ciertas medidas, cuando se requieran nuevamente sus servicios será preciso hacer un cierto gasto extra para el recambio de piezas que durante ese período se han deteriorado, incluso más que si hubiera estado en funcionamiento.

Este deterioro puede venir por oxidación y corrosión de las partes metálicas o por el secado y agrietamiento de aquellas partes construidas en madera, caucho, lona, cuero, etc. Cualquiera de estas procesos se verá agravado por efecto de las altas temperaturas, la luz solar directa y fundamentalmente por la humedad presente, por lo que preservar a la maquinaria de éstos reducirá su deteriorización.

De lo dicho hasta aquí se desprende claramente la necesidad de mantener a la maquinaria inactiva bajo cobertizos o lo que es mejor aún, dentro de un galpón, y además realizarle una serie de servicios previo a su almacenamiento.

MIENTO DE LA MACHINA

El hecho de que una máquina se encuentre bajo techo o dentro de un galpón no quiere decir que no esté sujeta a deterioros. Si bien éstos le afrecen cierta protección, si no han sido preparadas para su almacenamiento, pueden estropearse mucho.

No obstante coda máquina requiere cuidados especiales de acuerdo a sus características, existiendo una serie de medidas aplicables a la mayoría.

1 - Preparación de la maquina

Apenas una máquina deja de trabajar comienza a deteriorarse, más aún si tenemos en cuenta que las partes expuestas a rozamiento están todavía pulimentadas. Por otra parte, el operario recuerda muy bien los inconvenientes, que encontró en su funcionamiento y las reparaciones que son necesarias, las cuales si no se hacen inmediatamente es conveniente por lo menos tomar nota de ellas.

2 1 ma eze de la magura

La acumulación de grasa y barro sobre la máquina no permite observar partes gastadas o rotas y favarece la presencia de humedad y enmohecimiento de esas piezas.

La presencia de semillas, hierbapaja, etc., debe eliminarse ya que con su oxidación se desprenden ácidos que atacan el metal y también son un punto de concentración de la humedad.

Si se usaron fertilizantes, insecticidas u otros productos químicos, debe prestarse especial atención a su eliminación ya que en combinación con la humedad del ambiente corroen muy rápidamente el metal,

Para realizar la limpieza de la máquina es conveniente, si se puede, hacerla con agua a presión lo que posibilita la llegada de la misma a lugares que de otra manera no se alcanzarían.

Luego se debe dar una mano de aceite para cárter a las partes móviles aplicándolo con un pincel o mejor aún, con una pistolo pulverizadora,

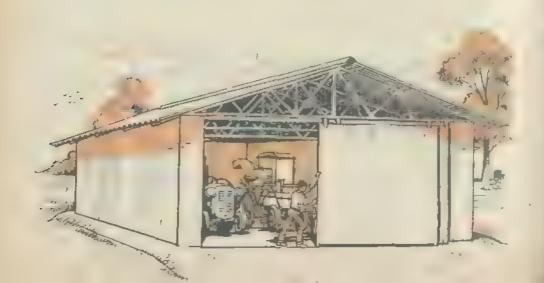
Las partes de goma como neumáticos, cables, etc., deben lavarse con una solución jabonosa o con un detergente de manera de eliminar el aceite y grasa que puedan tener ya que son perjudiciales para las piezas de caucho.

3 - Apretor pernos y tuercas flojo.

El lavado dejará ol descubierto piezas que se han aflojado las cuales deberán ajustarse ya que de lo contrario cuando se necesite nuevamente la máquina no sólo será más difícil hacerlo porque se pueden haber oxidado sino que también se corre el riesgo de romperlas.

4 - Africa las piezas suella

Todas las correas, muelies o resortes de tipo liviano que influyen normalmente en el buen funcionamiento de la máquina, deben quedar flojas de manera que durante el almacenamiento no se estiren y pierdan sus propiedades. Si la máquina no queda en un lugar cerrado, es necesario retirarlas de la máquina. También deben quitarse todas las piezas de lona, sobre todo las que no sean cauchatados, lavarse, secarse y guardarse en un lugar seco y donde los pájaros, roedores e insectos no las puedan afectar.



Deberá revisarse el buen estado de las graseras cambiándolas si es preciso y engrasar debidamente hasta que la grasa nueva salga por los extremos de los cojinetes. De esta manera se protegen las partes pulimentadas, se expulsa la humedad y no se permite su entrada.

! r & m

Debe tenerse mucho cuidado al revisar aquellos cojmetes sellados que no requieren lubricación y reemplazarlos inmediatamente si se encuentra alguna fuga o desperfecto.

Si los cojinetes se mueven en baño de aceite, se deberá cambiar el aceite si se ha llegado a un 75 % del tiempo especificado en su manual para el cambia. Si aún no fuera preciso cambiar el aceite, debe sacarse el tapón para vaciado por unos instantes de manera de permitir que salga el agua que se pueda haber acumulado en el depósito por condensación de la humedad y que quedará en esa zona por diferencia de densidad con el aceite. Luego se repondrá aceite hasta el nível correspondiente.

Los partes pulidas externas de la máquina que quedan expuestas al medio ambiente, si no se conservan en buen estado interferirán el trabajo de la máquina cuando se ponga nuevamente en funcionamiento hasta que por efectos del trabajo no estén huevamente pulidas, por ej.: vertederas de arado, discos, zapatas de los plantadores, etc. Para su conservación se pueden recubrir con una grasa lubricante ordinaria o con grasas especiales contra la axidación y la corrosión que pueden conseguirse en estaciones de servicio.

Si las máquinas estarán paradas por más de dos meses habrá que calzarlas sobre tacos de manera que no descanse sobre los neumáticos ya que si éstos no están bien inflados se dañarán las telas pues no habría un buen contacto entre el neumático y la llanta y ésta se estropearía por la entrada de humedad.

Si la máquina va a estar parada menos de dos meses conviene inflar más de lo común los neumáticos, entre 5 y 7 libras más, para que no se deformen. Debe cuidarse que los neumáticos estén limpios de materia orgánica y de productos derivados del petróleo (aceite, grasa, gas-oil) y que el suela donde se apoyan tampoco esté sucio de estos materiales.

A Repairaciones

Todas estas medidas anteriores pueden poner de manifiesto reparaciones a realizar que si no se pueden hacer antes de guardarla se dejarán debidamente anotadas para realizarlas antes de que entre en funcionamiento nuevamente y conseguir con tiempo los repuestos necesarios.

meta is

Debe tenerse en cuenta al guardarlas el orden en que serán requeridas posteriormente de manera de no tener que mover otras para sacar la que se requiera primero.

Si el piso no es de hormigón o material duro, no permita que los neumáticos se entierren en el suela, ponga tablones debajo de ellos.

Antes de poner nuevamente en marcha una máquina que estuvo almacenada deberán realizarse ciertas
abservaciones ya que el almacenamiento prolongado puede provocar el
agarrotamiento de ciertas piezas las
cuales al ponerlas nuevamente en
movimiento, si no se hace con cuidado, pueden dañarse,

 Controle la presión de los neumáticos e inflelos si es necesario.

- 2. Controle el nivel de los lubricantes agregándole si es necesario. Realice la misma operación con los engrasadores. Siempre es conveniente engrasar nuevamente cualquier máquina que haya estado parada mucho tiempo ya que al removerse la grasa vieja que se puede haber oxidado se dará soltura a los cojinetes.
- 3. Antes de ponerla en marcha, si es posible, mueva sus mecanismos a mano para comprobar el funcionamiento correcto de sus partes, y cuando la haga funcionar por sus propios medios hágalo lentamente y en vacio durante un tiempo comprobando continuamente el buen funcionamiento de todos sus mecanismos.
- 4. Cuando coloque nuevamente las correas, cadenas, etc. hágalo siguiendo un orden desde donde comienza el movimiento hasta el último mecanismo que toma movimiento de esa fuente motriz regulando a su vez en cada paso la tensián correcta de las mismas, y controlando el funcionamiento correcto de cada una.

APACTICAL CAS DEL GAIPON 174 A MACINIMINATO DE MISSIONE DAS

Como en la mayoría de los casos la maquinaria no es demasiado grande, con un galpón relativamente pequeño se le podrá dar una protección adecuada.

Teniendo en cuenta que en última instancia, será el número de máquinas a guardarse el que determine el tamaño, es conveniente que el galpón sea de unos 10 metros de fondo por 7.5 mts. de ancho, la cual nos permitirà colocar a las máquinas en dos filas, una frente a otra.

El piso. - Deberá situarse unos 15 cms. más alto que el terreno para que no entre agua y el lugar de entrada y salida de las máquinas tendrá una pendiente suave de manera que no sea obstáculo para su acceso. Deberá ser compacto y firme; grava gruesa o piedra finamente molida bien apisonadas le darán uni-

formidad y solidez. En la posible deberá tener una ligera pendiente hacia el frente.

Las puertas. - Es conveniente que sean de correr y de por la menos tres metros de ancho y tres de alto disponiéndose de tal manera que se pueda abrir cualquier parte del frente del galpón cuando se precise.

Las paredes. - Conviene que tanto las paredes laterales como la del fondo sean enteras dejando un espacio entre la parte alta de la pared y el techo de manera de que lenga una buena ventilación.

El techo, - Deberá ser en la posible de material no inflamable. Deberá tener un cierto vuelo de manera de que no entre agua y que a su vez pueda servir como cobertor para aque. llas máquinas que se usan para remoción y roturación de tierras que son las que en general permanecen menos tiempos inactivas y para las cuales no se justifica la construcción de un galpón. Bajo este alero será necesario mantener un suela seco y firme de manera que se impida el desarrollo de vegetación ya que su presencia aumenta la humedad, y la presencia de ácidos orgánicos acelera la corrosión.

En la construcción del galpón deberá tenerse en cuenta la necesidad de que no haya soportes o vigas verticales en su interior que interfieran el movimiento y que a su vez reducen grandemente el espacio paro almacenaje.

Algo fundamental a tener en cuenta es el mantenimiento de un orden vital eliminando máquinas o partes de máquinas que no se usan y teniendo un lugar dedicado a las herramientas, lubricantes, repuestos, etc.

Siendo la maquinaria una parte importante del activo de muchas empresas agricolas creemos que con la puesta en práctica de las medidas que hemos mencionado, es posible ahorrar muchos pesos y dolores de cabeza, así como obtener buenos precios de reventa cuando ya no necesiremos más una máquina.



DE LAS COOPTIMATIVA DEMINISTRATIVA D

por al

Ing. Agr. LUCIANO BARREIRO L. [1]

Según el Profesor Eugene Bussiere de la Universidad de Laval, Quebec, la administración de una cooperativa es el ensamble de los actos necesarios para conducir a la cooperativa hacia la obtención de sus fines económicos y sociales, y la realización de sus objetivos particulares.

La faz operativa de la misma debe descansar en dos aspectos primarios:

1) Las autoridades, vale decir la Asamblea de Socios y el Consejo Directivo, que dentro de sus niveles, disponen del derecho de establecer y ordenar la orientación a imprimir a los negocios,

⁽¹⁾ Jefe de la División Asistencia Técnica del Minister o de Ganadería y Agricultura.

Las competencias del Consejo Directivo pueden y deben ser delegadas, para beneficio de la organización, en el gerente o encargado de la administración. Este a su vez delega parte de su autoridad, en forma fraccionada, entre los empleados dependientes de él.

No obstante, las competencias específicas no pueden ser legalmente delegadas, tanto de la Asamblea o del Consejo Directivo o Gerente.

Es el caso atingente a la responsabilidad de aprobar batances, elegir nuevas autoridades, etc. de competencia específica de la Asamblea o la firma de documentos de enajenación o campra de bienes, etc. de competencia específica del Consejo Directivo a través de sus representantes: el Presidente, Secretaria o Tesorero. O la jerarquía funcional máxima del Gerente sobre los empleados.

Contempladas, en consecuencia, las competencias especificas. el ejercicio de autoridad y su correlativa responsabilidad, se organiza en forma de obtener plena eficacia y seguridad.

Es importante para esto establecer:

- a) Elección de un gerente competente y honesto, al cual se le podrá exigir, además, garantía solidaria o de otra naturaleza,
- b) Elección de suficiente pero no innecesario número de empleados, a los cuales se les remunerará en forma justa, buscando asimismo incorporarlos en lo posible a la sociedad cooperativa y estimulando su interés por el desarrollo de la misma mediante su participación en los utilidades.
- c) Reunianes periódicas y frecuentes con la asistencia del Gerente y asesores técnicos y contables, etc.
- dl Caardinación de acción con la Federación a la que se halle afiliada.
- 2) El otro aspecto también importante en la administración correcta de la empresa cooperativa, tiene que ver con el adecuado funcionamiento de los organismos de control interno.

Estos son la Comisión Fiscal y el propio socio perjudicado o favorecido según sea la actuación del Consejo Directivo.

a) En cuanto a la Comisión Fiscal deberá ordenar su gestión con independencia del Consejo Directivo, pero atenta o la política que éste imprima a la cooperativa. Será necesario una correcta vigilancia del .uso del crédito y fondos propios, de la ampliación o reducción de inversiones y de los pastos administrativos generales. Podrá, en acuerdo con el tesorero, verificar las registros contables, denunciando de inmediato cualquier irregularidad al Consejo Directivo. Si éste no atendiera el reclamo, convocará a la Asamblea General para tratar el punto cuestionado.

La Comisión Fiscal deberá actuar y deliberar en régimen de sesiones periódicas. No es concebible que una excesiva confianza en el Consejo Directivo, anule su funcionamiento. Es órgano elegido por los socios para una misión específica y debe funcionar. Muchos problemas existentes en la administración de las cooperativas, se deben al escoso a nulo funcionamiento de la Comisión Fiscal que, no cumpliendo su cometido, permite la ocurrencia de situaciones anormales

b) También el socio, individualmente considerado, puede y debe octuar en función de vigilante en los negocios de la cooperativa.

Tiene el derecho de estar informado de como se administran sus intereses, en el curso de las operaciones que incluyan su participación.

Y tiene también el derecho de solicitar información detallada de tada la administración en general, durante un período previo al Balance anual.

Pero lo que es más importante, puede promover a un nivel superior, al nivel de Asamblea General, cualquier asunto que se entienda lesione la buena marcha de la cooperativa o afecte los intereses de los socios.

Para ello alcanza con solicitar al Consejo Directivo la convocatoria a la Asamblea Extraordinaria mediante las firmas de un 10 % de los asociados inscriptos, como mínimo. En esa Asamblea, que deberá resolverse afirmativamente dentro de los quince días de presentada, se tratará el o los temas motivo de denuncia o de preocupación.

Significa entonces que el sacio individualmente, gracias a esta posibilidad, puede defender su derecho frente a Cansejas Directivos arbitrarios e injustos.

Del correcto ejercicio de todos estos órganos, especialmente del cumplimiento inteligente y eficaz de la función del Consejo Directivo, depende en alto grado el éxito de la cooperativa como empresa.

Pero en los fracasos que la experiencia atestigua, suelen observarse deficiencias más que del Consejo Directivo, de los otros órganos que hemos mencionado.

Es necesario destacar la conveniencia de difundir estos conceptos de buena administración, porque gracias al funcionamiento coordinado de todos esos órganos, el cooperativismo se presenta con una garantía mucho mayor, superior quizá a otros sistemas en este aspecto tan importante.

De The New York Times: Que os cantinentes no estén fijos en un lugar es el mas sorprendente de los descubrimientos modernos sobre la Terra. La cuenca de océano Atiántico se ensancho constantemente, la del Pacífico, constantemente se instrucha y os mosos de tierra que los bordean se hallan en movimiento. Asia y América, en efecte, avanzon la una hacia la otra.

El aleman Aitred Wegener meteorologo y explorador polar fue en 1912 en paladin de la idea de la marcha de la continentes a la derva Entonces se considéró una harejla científica.

Ahora tene amplia aceptación uno teora denominada tectónica de planchas. Se aria no en dos descubrimientos de pastaveira. Uno es que las cuentas arear las se aglietan continuamente y fa lava asciende a los vales que resultan de las hendia las y se agregan a siero marino, e latro que cuando as cursos descienden hasta el tanda de aceano para el a lineas de costas voicánicas como los de Chie y Peru o a la largo de zonas de sías como las Aleucianas el suelo marino va destigandose hacia as profundidades internas de la Tierra, can la que se resta del tatal las adiciones y substracciones se deben al mavimiento de gigantescas planchas sobre las que descansan continentes y océanos.

Se ha emprena de e programa mas amb ciaso de bucea en la profundidad del mar. Su objetivo es observar directamente los procesos vo cancos por los que se crea el nuevo sue o oceanico. No se trata sólo de un proyecto de pramientes metas científicas, sino también de obismal aventura.

ESTUFAS A LEÑA PARA CAMPAÑA Y PLAYA

por al ling. JUAN ANTONIO RODRIGUEZ

El descubrimiento del fuego, supone la primigenia expresión o salto hacia el devenir de la especie humana, que con ello inicia su progresiva emancipación del períoda de irracionalidad; por la demás es la demostración palmaria de su evolutiva inteligencia, ya que en la tierra aún no existe otro ser capaz de producir lumbre.

La actual estufa a fuego abierto a leña, al igual que el primitivo fogón, de las profundidades de la pre-historia, continúa siendo el motivo de reunión de humanos, quienes encuentran a más del indispensable calor, la visión hechicera de la ondulante y chisporrera llama,

Se creyó hace pacos años, que los modernos medios de calefacción harian desaparecer definitivamente las chimeneas de los ambientes interiores; y en efecto numerosos inmuebles se construyeron proscribiendo este implemento por considerarlo inútil.

Pero los habitantes de estas nuevas construcciones, rápidamente percibieron que si bien estaban dotados de un mejor confort, en cambio carecian del encanto intrinseco que se desprende de la vista del fuego.

Y en estos momentos y en todos los estratos socio-económicas se acrecienta la demanda por la estufa a fuego directo, que al decir hiperbólico de un consagrado poeta nativo (*), cu-yos antecesores oriundos del Rincón de los Camilos, en el legendaria pago del Río Yí, expresaba "...es el paradigma telúrico del ancestral altar consagrada al fuego, ya que prosigue escenificando la quinta esencia de la intima vida en família".

Y por estas razones, como asimismo a fin de responder al acrecentado requerimiento de los lectores del anuario del Banco de Seguros, quienes permanentemente formulan ampliación de datos y otros detalles técnicos sobre "Estufas y Chimeneas", es que hemos vuelto a desarrollar el tema, expresándolo con el mayor graficismo posible, dando a conocer algunos nue-

(*) C. B. S.



vos permenores constructivos y ornamentales, para adecuar también, estos caloríferos a la zona playera del Uruguay.

En este tema o artículo de divulgación, hemos estudiado tres tipos de estufa la primera, diriamos la común o clásica, se adapta a todos los ambientes: la segunda: construída en un ángulo de la pieza busca adecuado aprovechamiento del espacio en aposentos reducidos o difíciles; y la tercera estufa, con cámara calefactora y campana radiante, armoniza y reune as principales premisas técnicas de l'emodinámica, con cierta espectacuidad decorativa apta para inteESTUFA COMON

Materiales Serán de primera calidad, buscando preferentemente aquellos que caracterizan la region; granitos, dolomitas, piedras lajas, etc., y como complemento decorativo se podrán utilizar cantos rodados policromados, piedras de indio, ornitolitos, amatistas, cuarzos, ágatos, etc., todo lo cual le imprime elegante rusticidad no exenta de sugerencias propias del ambiente rural o costero.

Hogar. Se efectuará en ladrillo refractario, que a más de su durabilidad irradia mejor el calor.

Las juntas se sellarán con material común a con tierra refractaria

Estante de hollin. Se realizará en hormigón moldeado; del centro de la concavidad, saldrá en declive un caño de hierro galvanizado de ½ a ¾ putgada que drenará hacia el exterior, para los casos que el conducto del humo no tenga sombrerete.

Conducto y cámara de humo. Se buscará que presenten sus superficies bien pulidas, a fin de evitar que el humo, por adherencia salga con dificultad hacia la intemperie. Deben construirse en ladrillo revocado.

Se facilita el alisado interior de la chimenea si al momento de construir, utilizamos una caja de madera cepillada de 70 cms, de largo, de igual forma y dimensión que la sección del conducto de humo, sea éste rectangular o cilindrico.

Esta madera o cofre trabaja como macho guía, e irá subiendo a medida que se eleva la chimenea.

Reglas y medidas. Las estufas deben reunir por lo menos tres condiciones para que funcionen carrectamente.

- a) buena combustión
- b) máxima irradiación de calor
- c) fácil eliminación de los gases de combustión.

Es conveniente que el ancho de la boca del hogar sea 1/5 a 1/6 mayor que la altura del mismo. Eso no rige para estufas pequeñas cuya boca podrá ser cuadrada.

Máxima radiación de calor hacia el exterior. Se logra dando a las paredes laterales del hogar, que se mantienen verticales, una dirección oblicua de 30° aproximadamente, hasta focar la línea de pared posterior o fondo de la estufa.

La pared posterior se levantará vertical hasta una altura equivalente a un tercio (1/3) del alto de la boca. A partir de esa altura, la pared posterior te inclinará hacia adelante, o sea hacia el frente, formando con la vertical un ángula aproximado a los 30° grados y seguirá hasta sobrepasar 10 a 15 cms. el nível del dintel de la boca del hogar. En esta forma, el calar desprendido se refleja hacia el interior del am biente, evitándose que se plerda por el conducto del humo.

Fácil eliminación de los gases de combustión. Se obtiene dotando a la estufa de una garganta larga y estrecha, sobre el dintel del hogar, y de una cámara de humo con estante de hollín.

El área o superficie de la garganta no será inferior a la del conducto de humo y su longitud será igual al ancho de la boca del hogar, no teniendo en ningún caso, una sección menor de 10 cms.

En la garganta y ocupando toda la superficie se coloca una lámina de hierra que constituye el registro. Esta chapa de hierro de 3 a 4 mm, de espesor se sujeta por intermedio de tornillos de cobeza redonda al eje-palanca. Este constituye una barra de hierro redondo de 15 mm, que descansa en dos trozos de caño de hierro (bujes) ubicados en sus extremos para facilitar el giro del registro.

Tanto la chapa como el eje pueden desarmarse.

El registro permite variar las dimensiones, de la garganta regulando el tiraje y consumo de combustible. La palanca o manivela forma parte del eje, se controla desde el exterior de la estufa, y cuenta con un cricket o clavija que la fija en el lugar adecuado

La cámara de humos. Se construye con las paredes laterales inclinadas hacia adentro, formando un ángulo de 60" con la horizontal. Esta inclinación comienza a unos 10 o 20 cms por encima del dintel de la boca de hogar y se prolonga hasta tocar los bordes del conducto de huma.

El estante de hollín tiene por objeto impedir que las corrientes de aire frio al descender por la chimenea, dificulten el tiraje. Este escalón interior se extiende a la largo de la garganta y su profundidad será de 10 a 20 cms. mayor que el diámetro del conducto de la chimenea.

Repetimos: el área de conducto no sera en ningun caso inferior a un decimo de la superficie de la boca de la estufa.

El conducto se elevará verticalmente, en todos los casos, er eje de ho gar debe coincidir con er eje de ra camara de humos la terminación superior de conducto debe sabrepasar en unos 70 cms la cumbrera mas alta del techo, para evitar que remolinos de viento desciendan por la chimenea. No es necesario a construcción del sombrero en a chimenea la base o cimiento de estas estufas estara formada por una planchadita de unos 10 cms de espesor de hormigon armado. Levando varillas de 8 mms en malla de 15 cms de lado.

ESTUFA PARA UN ANGLLO DE AMBIENTE

Las prescripciones constructivas ge nerales indirados para una estufa co mun son tatalmente aplicables a la Estufa de Angulo.

Pero por carecer el angulo de un antreule de la sufciente superfice pura e mas fari desarrallo constructivo, debemos sopesar minucosamente algunos deta es de albanieria par ticulares a cada caso al reolizar la estufa.

Registro de tiro. Si el formato de la estufa, impidiera accionar e registro por una manivela iateral, aquer podrá ser regulado por un dispositivo frontal.

Accesorios complementarios Lo horna a de barrotes de herro a ve ces amado brasero, sobre a que ar den os trozos de tena comunmente descansa sobre cuatro o ses patos segur a pulo Tradicionalmente itambém se usar a argados caprolletes de metal Lamagos morrillos

E trente o labezal de estos se rea za en bronce o en hierro toriado. "Impliendo a más de supo te unu fita" dad decorativa.

Frente a una de los priores de la rufa tendremos juego de utensilos

con su respectiva percha, en bronce, o hierro, compuesto de tenaza, atizador, po a y cepilio

Además es práctico disponer de un cofre para leña, o en su defecto realizar al costado de la estufa un nicho o cavidad con capacidad para almacenar asti as para dos o tres dias

En compana es dable observar algunos adminiculos accesorios, que insta ados dentro del hagar de la estuta, perm ten co entar a pava para cebar e mate, y asim smo asar a gun chu rrasquito a la madrugada, como tambien ari mar un choricito criolio a la hora dei copet n

Conservación. La Impleza es tarea importante en la conservación de as estufos la presencia de holin en las cámaras de gases y en el conducto hacen lenta la salída del humo y dificulta el tiro.

Si es pos ble, el estante de la la maia dispondra de una pequena ventani a de metal que mire al exterior de la casa y posibilite la extracción de los residuos.

Selección de las medidas de una estufa. Para los calculos y medidas de una estufa, partiremos de una base que sirva de patron, y en razon a ella proyectaremos la mas adecuada, a cada ambiente

Supongamos una habitación de 5,50m x 600, es decir una superfice de 33m; con una a tura de 3m, lo que arro a un cubaje proximo a os 100 m³.

100 m⁸ son servidos perfectamente por una estufa cuyo hogar presenta una boca de 1m de ancho

Esta ecuación hase, no es absoluta ya que en el manten mento de la tempe atula amb ental, influye el numero de aberturas (puertas y ventanas), el auste de éstas la eventual car de escalera en edificios de dos plantas, os materiales de construcción empleados el numero de personas a efrecuentan etc. etc.

una estufa de nied das exageradas ronsumira demasiado compust bie que dando fuera de escola respecto al

Cuadro de relación entre las medidos del hogar y el cañón de la chimenea

Estutas	Port	o un hogar d	prot.	Corresponde en co redondo diámetro	rectangular		
Chicas	0,60	0,60	0,40	0,25	0,21×0,21		
	0,70	0,60	0,40	0,25	0,21x0,21		
	0,75	0,70	0,40	0,30	0,21x0,33		
	0,75	0,75	0,45	0,30	0,21x0,33		
	0,80	0,70	0,40	0,30	0,21x0,33		
	0,80	0,75	0,45	0,30	0,21x0,33		
	0,85	0,75	0,40	0,30	0,21x0,33		
	0.85	0,77	0,45	0,30	0.01.0.00		
Medianas	0,90	0,75	0,45	0,38	0,33x0,33		
	1,00	0,75	0,45	0,38	0,33x0,33		
Grandes	1,05	0,75	0,45	0,38	0,33x0,33		
	1,05	0,75	0,50	0.38	0,33x0,33		
	1,20	08,0	0,45	0,38	0,33×0,33		
	1,20	0,80	0,50	0,38	0,33x0,33		
Muy grandes	1,35	0,85	0,50	0.45	0,33x0,45		
	1,35	0.90	0,60	0,45	0,33x0,45		
	1,50	0.90	0.60	0,45	0,45×0,45		
	1,50	1,00	0,55	0,45	0,45×0,45		
	1,80	1,00	0,55	0,45	0,45×0,45		
	1,80	1,05	0,60	0,45	0,45x0,45		

ambiente; en contrapartida una estufa chica no alcanza a templar el local, la que a la postre significa un artefacto totalmente innecesario.

El mejor lugar para emplazar una estufa, serà aquel sector de la habitación, que permita una amplia y condigna comodidad libre pues de la circulación de personas que transiten de un ambiente a atro.

En el cuarto de estar, por ejemplo, buscaremos además espacio suficiente can el objetivo de instalar confortable sofá con sus respectivos sillones o pottronas y banquetas ratonas, al alcance de bajas mesitas y portavasos, que permitirán el agrupamiento de familiares y amigos rodeando el fuego.

Generalmente la espaciosidad se logra en los extremos, o en algún ángulo de la habitación

Constructivamente las estufas podrán desarrollarse dentro de la habitación, como también proyectarse fuera de ésta La mayor libertud se obtiene, levantando la estufa contra una pared entera que de al exterior de la finca.

Frente. Actualmente existe una tendencia a simplificar la apariencia o frentes de las estufas, realizándolas a ras de los paramentos (paredes); sin embargo se obtiene una mayor expresividad constructiva, acusando sabentes parciales a determinados elementos: umbral, jambas, dinteles, repisa, etc.

Si los exteriores de la estufa se realizaran con ladrillo visto (sin revocar), buscariamos que el aparejo, tenga uno trabazón estética,

Aconsejamos el sistema flamenco, es decir, en una misma hilada se colocan los ladrillos uno a tizón (transversal) y dos a soga (a la largo), con la cual quedan las juntas perfectamente trabadas tanto vertical coma horizontalmente.

Para acentuar el claroscuro del paon ramento o pared, haremos resaltaços.

en I cm., las fajas verticales con el dibujo del aparejo.

Este tipo de pared de prolija terminación se ejecutará utilizando ladrillos de 1', seleccionados.

Asimismo hemos tenido oportunidad de ver hermosas realizaciones con ladrillones tipo rejilla.

ESTUFA DE LEMA CUM CAMARA CA EFACTORA Y CAMPANA RADIANTE

Pretendiendo un mejor rendimiento de combustible, y una más uniforme calefacción del ambiente, se ha estudiado una estufa en ciertos aspectos, altamente novedosa, que sin perder los clásicos atributos y características generales de las tradicionales chimeneas, conjuga eficientemente practicidad y belleza no exenta de suntuosidad arnamental.

Desde el punto de vista técnico la estufa proyectada encara un alto aprovechamiento del combustible, para lo cual concilia tres conocidos principios de la termodinámica de gases:

- Calor por radiación = hogar
- Calor por convexión y circulación = cámara de aire y ductos
- Calor por conducción y radiación = campona metálica

El modelo expuesto será realizado por un prolijo herrero, no descartando la intervención feliz de un aficionadoartesano, que deberán seguir atentamente los detalles de las láminas.

FLY "NAWENTO

Camara calefactora. El aire frio del ambiente es tomado a nivel del piso en el frente de la base del hogar y a través de aberturas circulares de 5 cms, de diámetro, equipadas de vistosas rejillas de alambre de bronce que interceptan el polvo del piso.

El aire se dirige a la cámara calefactora, formado por el espacio dejado entre las paredes y piso del hogar que son de hierro (chapa Nº 14 y Nº 10 respectivamente); el aire al ser calentado, es impelido hacia dos aberturas rectangulares ubicadas a ambos lados de la estufa y a una altura de 1m50 a 1m80

Pero asimismo este aire por intermedio de ductos rectangulares de cemento amianto (fibrolit), empotrados en la pared, podrá ser desviado hacia otros ambientes para su caldeamiento.

compana está revestida por dos chapas superpuestas, separadas entre si 3 cm.

La interior es de hierro Nº 20, en cuanto a su exterior podría utilizarse chapa de bronce o cobre a fin de lograr un mejor aspecto o acentuar la presentación,

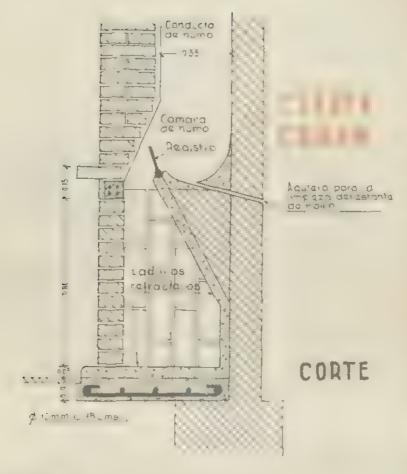
la chapa vista en cobre o bronce será martelinada o bruñida.

El pulido notural se mantiene dándole una capa de barniz cristal o nitroceluiosa.

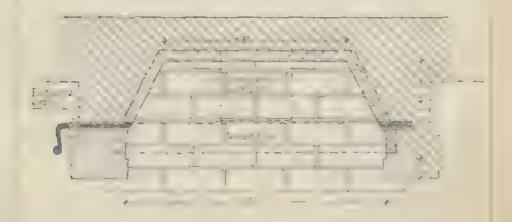
En el orden de no acrecentar gastos en demasia (las chapas de bronce o cobre, insumen un alto costo), podemos construir la campana con una sola y resistente chapa de hierro. Las junturas y ángulos serán saldados a la autógena o eléctricamente.

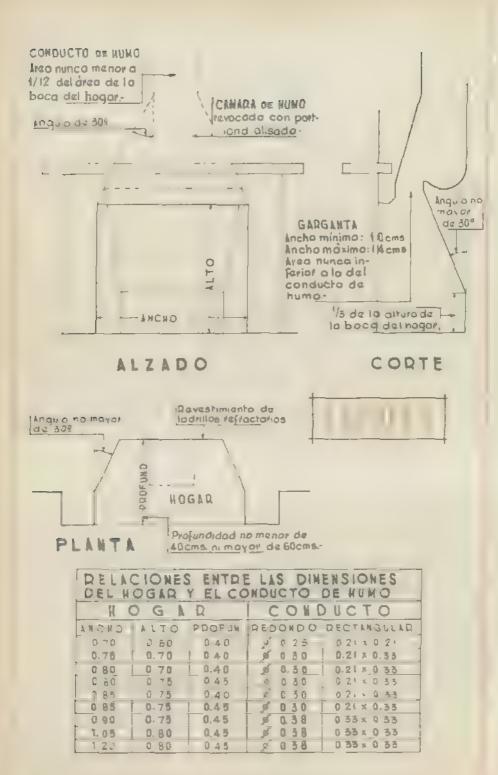
Se evitarán nervaduras internas, que dificulten el deslizamiento del humo; por su simple estructura esta çampona será de tipo autoportante, para lo cual tendrá patas para su amuramiento. A fin de mejorar su aspecto exterior, la pintaremos con un producto resistente al calor; el broncil, que prepararemos caseramente en base a una mezcla de polvo de bronce y nitrocelulosa (barniz cristal).

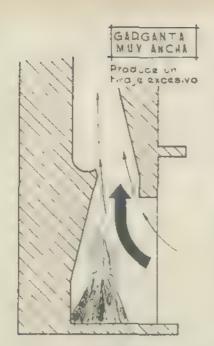
Interpretó las faminas técnicos el Agrimensor Sr. Miguel Fernández



PLANTA

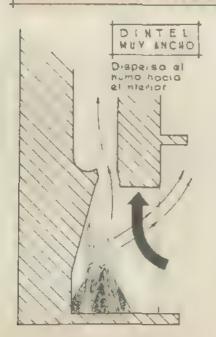


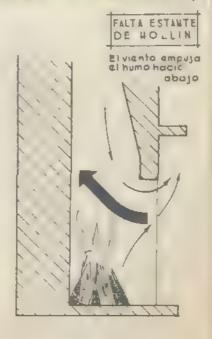


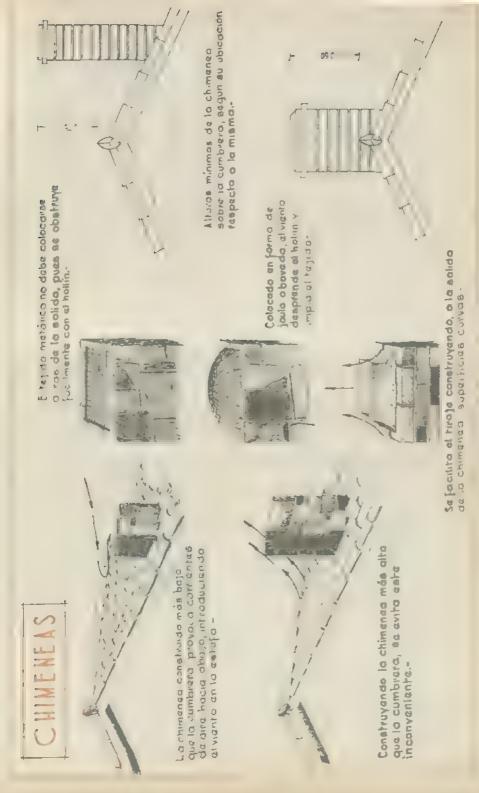


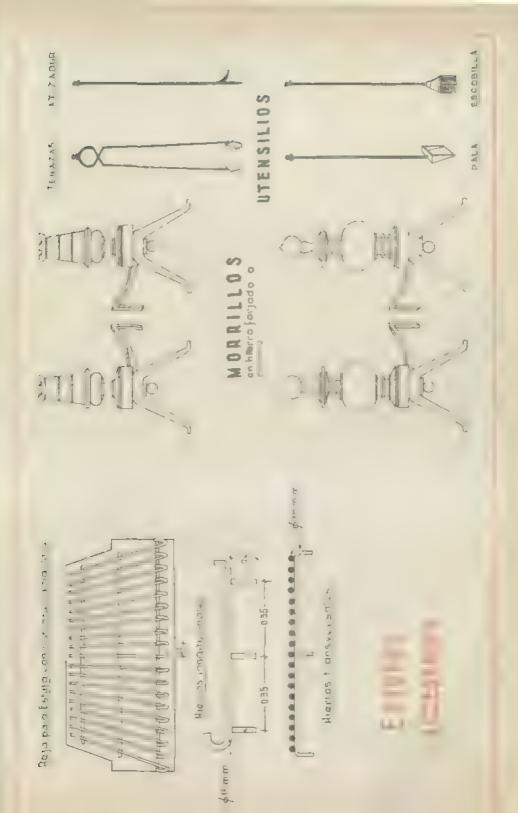


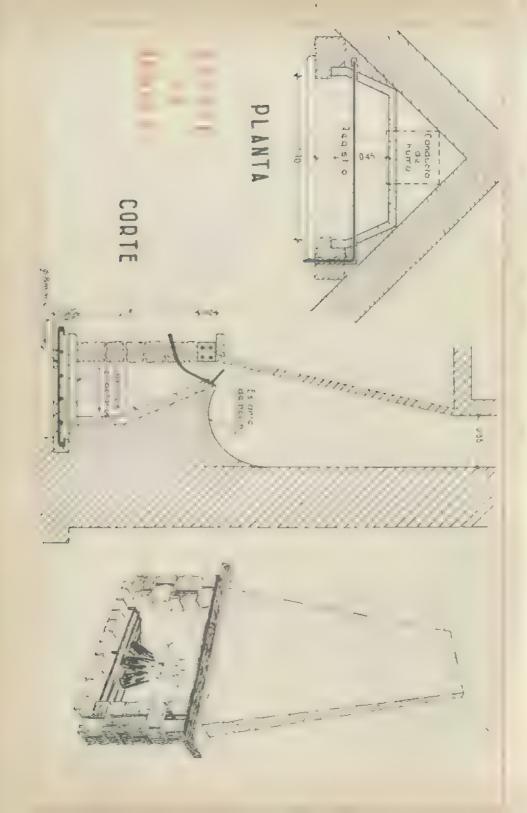
EN LA CONSTITUTE EN DATESTE LA





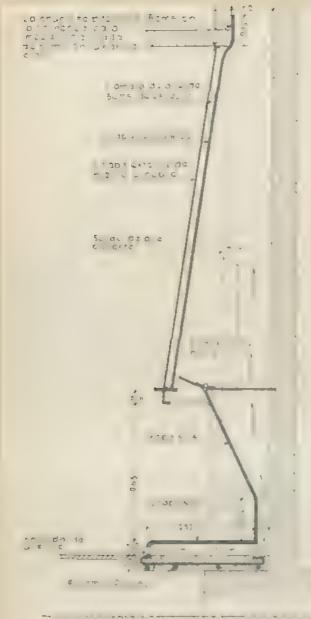






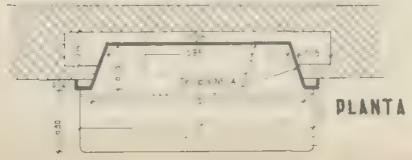
CALEFACTORA



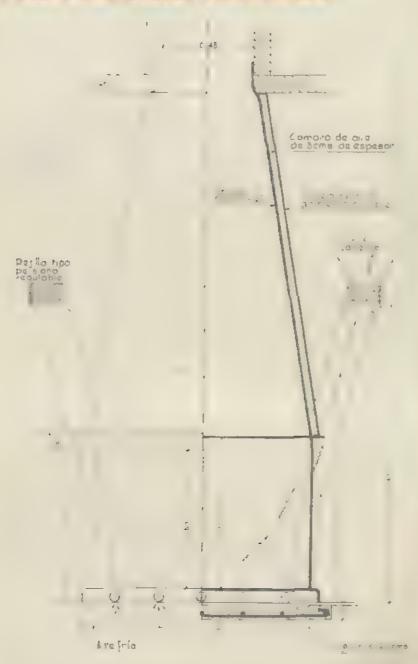


ESTUFA CON CAMARA CALEFACTORA

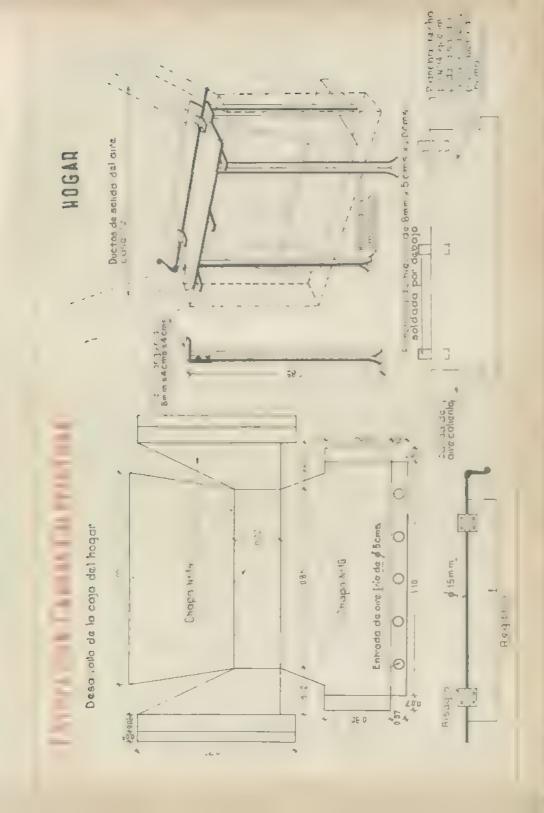
CORTE



DANCE - COMMANDER VALUE OF THE PARTY OF THE



ALZADO





PEQUEÑA BIBLIA GAUCHA

por WASHINGTON ESCOBAR

"PURA CANILLA COMO CUARTO DE BAÑO DE RICO"

Se apica este dicho, a una persona sea hombre o mujer que tenga fas extremidades inferiores (can llas segun el decir del paisano) muy largas. Para el pobre, el cuarto de bano de un rico es puro derroche de canillas para el agua.

"EL QUE NACE PA' CARNERO, DESDE CHIQUITO ES FRENTON (cabezón)"

De un plantel a majada se elige al animal mejor conformado para reproductor, los demos se castran y son los que pasan a ser capones de consumo Este proverbio afirma que se conoce al futura reproductor por lo cabezon. Quiere decir que se presienten las cualidades del ser, desde chico.

N "ESTE FUE VACUNAO CON PUAS DE GRAMOFONO"

En su epaca de oro, el gramorono o vitrola fue una verdadera novedad y se le hacia i sonar la todas las horas del dia. Por eso se dice de una persona muy conversadora o charlatana, que fue vacunada con pua de gramófono.

"ARISCO COMO TARARIRA EN CAÑADON"

Este pez, la tararira, es muy caminadora" (expresión crialla) y es frecuente que se encierre en sitro de poca agua por es un cañadon El pez comprende que se encuentra en mala posicion y está en continuo movimiento, pronto para huir al primer indicio de peligro. Se aprica el dicho tanto a un hambre desconfiado en el juego o en los negocios, igualmente a un animal arisco, indócil, etc.

"LARGO Y FLACO COMO CAÑA DE BAJAR HIGOS"

Los mejores higos se dice, son para los pajaros, pues por estar mas alto son ios que maduran mejor. Como es muy discil asrancarlos, se emplea una caña larga con un gancho en la punta para bajarlos. Se aplica el dicha a una persona flaca y alto.

"FEO COMO APRETARSE LOS DEDOS EN LA PUERTA"

Este se aplica a cualquier persona fea o contrahecha, así como a cual quier trabajo desproi jo, ma ejecutado, rematadamente feo.

"FINO COMO SILBIDO DE AGUILA"

Se aplica en muy variadas circunstancias, por ej frente a una persona extremadamente flaca, o a un jugador habi en el manejo del naipe, o en rueda de paísanos cuando escasea e tabaco y se convida con cigarro finito como silbido de águila.

"ATRAVEZAU COMO TROTE E' CUZCO"

Es frecuente observar que el cuzco ruando marcha al trote no va en inea recta sino que adelanta su andar con su cuerpo marcadamente de costado. Esta misma moda idad a hemos observado en algunos caballos aunque en muy contadas ocasiones. El paisano ha visto esta anomaria ha creado e dicho y lo aprica en infinidad de casos por el con una persona de malos inclinaciones o entrometida, etc.

"PERRO QUE NO CAMINA NO COME GUESO"

Esto es o mismo que decir que el que no trabaja no come Este adag o tiene similitud con el del Barco parado no gana flete.

"ES COMO TABANO SIN CABEZA PARA LA PECHADA"

Este diptero, no se sabe si por defecto visual o de instinto que la guie, encuentra s'empre un obstacula en que chocor. Pechar, aqui, es s'nonimo de pedir. Se aplica el dicho a un hombre ped gueno, sea favores, dinero a efectos peisona es etc. Muy usado entre criol os cuando aparece el fumador ventajero que fuma siempre de labaço ajeno.

"LA MUJER Y EL BARRO AL MEDIO"

Proverbio que aconse a que el hombre no debe entrar en vacilaciones y cuidar de no desviarse del camino recto.

"ICI MIRO COMO QUINTERO A LA HORMIGA"

Es de imaginar con que cara mirara el chacarero a este himenoptero insacable que viene a destruir el fruto de su rudo traba o Asi mirara e hombre al que viene a robarie el fruto de sus desve os, como a enemigo, con rabia.

"LO MIRO COMO A SAPO DE OTRO POZO"

Tiene el mismo significado que el anterior.

" : "LO MIRO COMO PATO AL ARREADOR"

Igual significado que los Nos. 12 y 13.

N 15 "A ESE LE GUSTA LA ALFALRA"

Se dice de un hombre coimero, es decir, que por dinero interviene en ma os negocios. También se aplica el dicho a una mujer que anda en amores ilícitos.

16 "ANDA QUE TE CURE LOLA"

Esta expresión es usado cuando se aplica un castigo a una persona. Equivale a decir: Andá a queíarte a tu aquela!

17 "QUE ALVERJA! QUE NENE! QUE UVA! QUE PEJE! (Pez)"

Va encaminado este dicho a las personas sin escrupulos pillas, de mal vivir. A las mismas que e paisano cartica de Malandras", "Bellacas" y "Caborteias".

"QUE PIEDRA!"

Se dice cuando en una tertulia casera llega una persona no invitada, no grata: el aguafiestas.

"SE DEFIENDE COMO GATO PANZA ARRIBA"

Toda esta familia de fel dos tiene una moda dad muy caracteristica cuando se ven acosados por os perros y aun mismo por el hombre, se tiran a sue o con las palas para arriba y uchan furiosamente hasta el último suspiro.

Se aplica a un hombre luchador, tesonero, buscavidas, que no se acobarda ante los reveses de la suerte.

N 20 "QUEDO COMO HORMIGUERO PATIAO"

(Patiado, patiau, equivole a pateado). Se aplica el dicho cuando en un balango" (balle de gente modesta), a gun ebrio arma pendencia a mano armada dentro de la sala de balle y se produce el consiguiente desbande de las mujeres.

2 "COMO CUZCO CUESTA ABAJO"

E cuzco a la carrera en una pendiente muy pronunciada rueda s'empre y son muchos los go pes que recibe al rodar como pelota

22 "TIPO CHINCHE"

Hombre vulgar, charlatán, insulso, aburridor.

N 23 "LA CHURRASQUIÓ DE LO LINDO"

En este caso et d'cho tiene una intencion aviesa, cuya interpretación dejamos a cargo del lector.

N' 24 "SE ECHO PA' ATRAS"

Faltó al compromiso contraído.

"LE ENCAJO LA MECHA"

Le engañó, no le pagó. Le pasó gato por liebre.

N 26 "LO DEJO EN LA ESTACADA"

Cuando un nombre ve a otro en situación arriesgada y le niega apoyo Se desentiende, lo abandona.

Nº 27 "MAS PEGAU QUE ESTAMPILLA EN SOBRE VIEJO"

La estampilla que no se desprende con la goma húmeda, con los años se adh ere mas al sobre. Se aplica a una pareja de novos que estan muy "acaramelados".

N 28 "SERA PATO O GALLARETA"

(Gallareta, ave zancuda).

Significa duda, incertidumbre respecto a determinada cosa. Por ej cuando se va a montar un caballo redomon se esta en la duda de si es docif, arisco, aporreado, etc.

"QUE TE GARUE FINITO"

Desped da entre comaradas, equiva e al conocido cumplido de pasarlo ben, o que no lo pase mal de todo, si concurre a una entrevista con su jefe o superior.

"SIN SESO COMO RAVIOL DE FONDA"

Hombre falto de inteligencia y cultura.

31 "QUE GUAYABA"

(Fruta del guayabo).

Se emplea aqui camo mentira, embuste intenconaimente exagerado

M 32 "NO HAY MAL QUE DURE CIEN AÑOS NI CUERPO QUE LO RESISTA"

Este adagio enseña que no hay que desesperar, todo tiene remedio en la vida; ya vendrán tiempos mejores.

33 "HIJO DEL PAIS CON GORRA DE VASCO"

(También hijo de... la gran flauta). Expres on empleada en sustitución de una grasera.

34 "NO SE COCINA EN EL PRIMER HERVOR"

Alusión respecto a una persona de edad. Es sabido que la gallina vie, a demora más en cocinarse que una nueva.

35 "NO ESTA EL HORNO PARA BOLLOS"

No es momento oportuno; las cosas no marchan bien.

"LANZA LAGARTO LO QUE HAS COMIDO"

Muy empreado en el 'uego devuélveme lo que has ganado

Nº 37 "MARCHA PA' LA CAFUA"

Marchá presa, al calabozo.

"NO OLVIDES QUE LA MORTAJA NO TRAE BOLSILLO"

Proverb o que advierte al ovaro que si no vive b en aqui, de nada e valdra en el otro mundo.

39 "OTRA PAPA PA' LA OLLA"

Cuando en un bale liega una chica bonta, se emplea el término como una galanteria, pero camb a el sent do de la frase si va dirigido a un compadirto, generalmente este contesta sí, pero esta papa es con güevo (huevo).

N 40 "PA" SU MAS QUERIDA PRIENDA"

qual que po su abuent po su madrinat (prienda, nova o mujer). Aqui e raisano se descritende, i pasa; de una indirecta o broma a go molesta o chocante.

ANALISIS QUIMICO DE LOS ELEMENTOS COMPONENTES DE LA YERBA MATE

We have a second of the second

a la la proposición de la mue de descrito, de yello more utra miendo los siguientes volores;

16 45 Extracto acuasa de las hojas ... 7 + 0 24 - ,975 " etéros . . - 100 AT S TO . 7 5 , 7 8 -Az, a rea do d eclamente אלורו זבתם 1 47 -- 73 755 -- 6 22 0 (1 88) CP -50 5 .7 6 60 C . I Canaps de estos o acuoso 2,15 --

otros efementos entre los cuales cabe consignar la presente, de viança A. B. B. v. C.



CORDON BLEU

INVITA A COCINAR

SUGERENCIAS Y PLATOS FACILES Y NUTRITIVOS PARA EL MENU FAMILIAR

por CORDON BLEU

PARA CENA O ALMUERZO

ESCABECHI

Esta salsa sirve para preparar con pollos, perdices, pescado frito,

Ingredientes: 2 tazas de aceite; 1 taza de vinagre. 1 taza de agua; 1 cta, de sal; 1 cta, de pimienta en grano negra; 1 hoja de laurel; 2 cebollas en rodajas; 2 o 3 tallos blancos de apio en tiritas; 3 o 4 rodajas finas de limón; 2 zanahorias en tiritas funas.

Preparación: poner todos los ingredientes juntos en la cacerola y hacer hervír hasta que se reduce y está espesa la salsa. Si preparamos pollo, cortamos los trozos no muy grandes y los ponemos al mismo tiempo que los demás ingredientes. Si se trata de perdices, las colocamos limpias y enteritas para que se hagan al mismo tiempo que la salsa. Cuando están tiernas ya están prontas. Si en vez fuera para escabeche de pescado, freimos las presas de pescado en aceite hasta estar doradas y cocidas, aparte, y luego que la salsa está pronta por su lada, colocamos el pescado frito en la cacerola con la salsa y le damos 5 minutos más de hervor. En todos los casos, dejamos que el escabeche se enfrie con todo en la cacerola y la colocamos luego en una ensaladera en la que la salsa debe cubrir el resto. Colocamos las ceballas,
zanahorias y apio por encima Puede
guardarse.



1. P . N/ 71.

Ingredientes: Masa: 2 tazas de harina; 1 cta, de sal; ½ taza leche; 2 cdas, de grasa, o manteca, o shortening, (De carne, o duice o verdura.)

Preparación: mezclar la grasa con la harina. Echar la sal a la leche y agregar a la harina revolviendo hasta unir. Poner sobre la mesa enharinada, sobar, amasar unos 5 minutos y dejar descansar media hora al frío. Estirar de media centimetro de grosar, cartar las empanadas redondas o cuadradas de unos 12 cms. de lado.

Relleno: medio kilo de carne picada, saltada con 1 cebolla bien picada, I o 2 dientes de ajo, cinco o seis ace tulias picadas, 2 huevas duras picadas, I cda, de perejil picadita, sal, pim., orégano 1 cta. y un chorro de aceite. Una vez saltado y la sazón a gusto le garegamos el huevo duro picado y ponemos I cda, de relleno en el centro de cada empanada. Con el dedo mojado en agua fría, pasamos por el borde de la misma y doblamos apretando bien la masa para que se peque y una. Si queremos relienar de dulce de membrillo, ponemos un trozo de dulce en la cacerolita con dos o tres cucharadas de agua para que no sea muy duro y las rellenamos con dulce. Si queremos rellenarlos con verdura, (espinacas, acelgas, etc.) preparamos la verdura cocida, sazonada y picadita, agregamos 2 o 3 cucharadas de queso rallado y un huevo crudo, y procedemos igual. Una vez rellenas podemos freirlas en aceite o grasa caliente, o hacerlas al horno caliente hasta quedar doradas y cocidas, Espolvorear con azúcar por encima.

PACAS FROU FROJ

Ingredientes: 1 kilo de papas peladas ralladas grueso; 1 cebollo picada; sal; pimienta; 1 huevo; 2 cdas, grandes de harina; aceite o grasa p, freir.

Preparación: una vez ralladas las papas del lado grueso del rallador, se ponen en un bol y se unen y mezclan todos los ingredientes. Se fríen por cucharadas en aceite o grasa caliente.

ECAS

11 TUCO DE CARNE

Ingredientes: 1 trozo de carne tipo rueda, pulpa, o carne picada; medio vaso de aceite; 1 cda. de conserva de tomates. 2 cebollas; 2 dientes de ajo; 1 zonahoria rallada; 2 tomates; 1 hoja laurel; orégano; tomilla; 1 vaso de vino seco o tinto; 1 morrón. Preparación: poner el oceite en la cazuela, luego dorar la carne, ir agregando todos los demás ingredientes, y medio litro de agua o caldo colado. Dejar hervir suave para que suelte toda la sustancia, sazonar y probar la sazón con sal, pimienta molida y 1 cacharadita de azúcar. Colocar las pastas hervidas y escurridas en la fuente de servir, mezclar con el tuco o jugo, bien mezclado, y colocar las rodajas de carne cortada fina sobre o alrededor de los pastas. Espolvorear con abundante queso rallado.



2 TUCO DE VERDURA

Ingredientes: 1 atado de espinacas; 1 ceballa picada; 1 o 2 dientes de ajo; 1 cda, de manteca; dos cucharadas de harina; 2 tazas de leche; sal; pim.; nuez moscada; 1 cta, de azúcar.

Preparación: lavar y cocer la espinaca 3 o 4 minutos en poca agua y sal. Escuirrir y picar bien finita. Dorar el ajo y la cebolla bien picados en la manteca en una cocerolita. Agregar la harina y revolver bien y luego la leche. Sazonar a gusto y una vez cocida, suave y lisa mezclar con la espinaca picada. Echar sobre las pastas cocidas y escurridas y entreverar bien. Espolvorear con abundante queso rallado. Servir bien caliente. Es delicioso.

3) YUCO DE MANTECA Y NUECES

Ingredientes: 1 taza de nueces peladas y picadas; 1 taza de pan rallado; 1 cta. de azúcar; 100 gms. de manteca; sal; pim.

Preparación: poner la manteca en la sartén, agregar el pan rallado, las nueces, sal, pim, y azúcar. Mezclar bien, Dejar unos minutos para colotear la manteca, Echar sobre las pastas o fideos cocidos y escurridos, Espolvorear con queso.



41 TUCO DE ACEITUNAS, CREMA DOBLE Y QUESO

Ingredientes: 100 gms, de acertunas; ¼ litro de crema doble; sal; pim.; nuez moscada; 1 taza de queso rallado.

Preparación: paner la cremo doble en una cacerolita. Agregar las acetunas picadas, sal, pim., dejar hervir suave un ratito. Echar sobre las pastas cocidas y bien escurridas. Mezclar con el queso y poner 5 minutos al horno. Servir.

PATE DE CARNE

Ingredientes: medio kilo de carne picada bien fina; ¼ kilo de salchiche; 1 cda. de mostaza; 1 cda. de tomate ketchup; 1 d'enta de ajo; 2 cdas. de aceite; sal; pim.; laurel; tomillo; 1 huevo.

Preparación: saltar la carne picada con la carne de la salchicha bien deshecha en el aceite en la sartén. Agregar todos los gustos y sazones. Echar el huevo, mezclar y dejar enfriar. Untar un molde tipo budin inglés con grasa o manteca. Colocar la mezcla apretando bien. Salpicar con aceite por encima y paner a horno caliente de 15 a 20'. Dejar enfriar. Comer como plato en rebanadas o como paté con pan.

FAINA DE QUESO

Ingredientes: 5 cdas, de harina cernida; 5 cdas, de queso rallado; 1 cta. polvos de hornear; ¼ litro de leche; 2 huevos; 2 cdas. aceite; saí; pim.; nuez moscada.

Preparación: poner el aceite en la asadera. Mezclar los demás ingredientes en un bol hasta que estén lisos y suaves. Poner en la asadera y hornear, hasta que esté dorado y cocido. Dobe quedar del grosor del fainá común, así que se elige la asadera de acuerdo. Cortar en pedazos y servir caliente.

MONDONGO MARIA MERCEDES

Ingredientes: 1 kilo de mondongo cocido y tierno; 2 tomates; 2 morrones; 1 cebolla; orégano; laurel; 1 taza de caldo; (2 tazas de salsa blanca hecha con 1 cda. de manteca; 2 cdas. de harina y 2 tazas de leche; sal; pim.; nuez moscada); 1 taza de queso rallado; ¼ taza de aceite.

Preparación: hervir el mondongo con alguna verdurita y agua y sal, hasta que está tierno. Pasarlo por la máquina de picar carne, Cortar los tomates, morrones y cebolla picada y poner en la sartén con el aceite, arégano y el laurel. Agregar el mondongo picadito, sazonar, echar el caldo v dejar 10 minutos cociendo suave. Hacer la salsa blanca aparte bien condimentada. Colocar en fuente de hornear, una capa del mondongo con su salsa y encima una capa de salsa blanca. Espolvorear con el quesa rallado y trocitos de manteca y poner en el horno para gratinar. Hasta que está ligeramente dorado. Servir bien caliente.

CHOUCROUTE FACIL

Ingredientes: 1 repollo liso verde claro; 100 gms, de tocino; 1 cebolla picada; 1 vasito chico de vinagre; sal; pim.; 4 papas grandes cocidas peladas; 4 chorizos alemanes o frankfurters: 1 cda, manteca.

Preparación: dorar la cebolla con la manteca y el tocino picado en trocitos. Cortar el repollo una vez lavado y escurrido, en tiritas finas. Agregarlo al frito, Echar el vinagre, poner sal, pim, y tapar la cacerola dejando hervir suave hasta que esté bien tierno. Servir acompañado de las papas cocidas y lôs chorizos alemanes o frankfurters bien calientes, (Plato alemán).



BATIDO DE MORCILLAS

Ingredientes; 2 morcillas amargas; 7 cda, de manteca; 1 cda, de harina; 1 taza de leche; sal; pim.; nuez moscada; ¼ cta, canela.

Preparación: pelar las morcillas, cortar en trozos y meter en la licuadora, si tenemos, y si no deshacería bien con el tenedor y mezclarla con 1 taza de salsa blanca que preparamos con la manteca, la leche y la harina, sal, pim, y nuez moscada. Batir todo junto hasta que queda como una crema de lindo color y un sabor delicioso, que se sirve caliente acompañada de tostaditas finas.

HIGADO A LA INGLESA

Ingredientes: 1 kilo de higado sano y tierno; 6 rebanadas finas de tocino o panceta ahumada; manteca; sal; pim.; puré de papas.

Preparación: pelar el higado socando la tela que lo envuelve, cortarlo en rebanadas de ¾ cm., sazonarlo y pasarlo por harina. Saltarlo en la sartén con manteca. Pasar también las tajadas de tocino o panceta por harina y saltarlas alternando con el higado. Acompañar con puré de papas y adornar con perejil.

GU SO DE CORTIERO

Ingredientes: 1 pechito de cordero; Va kilo de papas; 2 ceballas grandes picadas en rodajas finas; orégano; laurel; tomillo; sal; pim.; agua para cubrir.

Preparación: socar un poco la grasa del pecho de cordero y hacer cortar las huesas para poderla servir. Poner 1 camada de cordero en la olla o cazuela, luego una camada de cebollas cortadas en rodajas y finalmente una capa de popas en rodajos un poco gruesas, Sazonar y poner los gustos y cubrir con agua poniendo a hervir suave. Una hora y media más o menos, y procedemos a sacar la grasa con la cuchara, (la grasa se coloca en la parte superior del caldo, Rectificamos la sazón, y servimos bien caliente con un poco de perejil fresco picadito. (Este plato se llama IRISH STEW y es un plato Irlandés).

PINONES AL VINO

Ingredientes; 3 o 4 riñones vacunos; 1 cebolla grande; 1 d. de ajo; 2 cdas. de manteca; ¼ litro de vino seco; 1 cda. gde. de harina; 1 taza de caldo; sal; pim.

Preparación: pelar y limpiar bien los riñones, sacarles la tela y la grasa, y cortar en dos a tres trazos y panerlos 3 minutos en aqua hirviendo fuera del fuego, Sacarlos, escurrirtos y cortar en trocitos pequeños. Poner la manteca en la sartén, luego la cebolla y el ajo picaditos, y los riñones picados. Dorar, y dejarlos cocer suavemente unos 10 minutos revolviendo de vez en cuando, echar el vino y el caldo y bajar bien el fuego y sazonar dejando hasta que el jugo queda reducido a la mitad. Espesar la salsa mezclando la harina con un poco de manteca echando sobre los riñones y su jugo para espesarlo. Servir bien calientes acompañados de papas fritas, o puré de papas o arroz blanco a la manteca. Adornar con tiras de panceta frita y ramitos de berros o perejil.

POLENTA VERCE

Ingredientes: 1 paquete de polenta de cocimiento rápido. 1 atado de es-

pinacas; medio litro de leche; medio litro de agua; sal; pim.; 2 cdas, manteca; 1 taza de queso raliado; nuez moscada.

Preparación: hervir la espinaca en poca agua y sal después de lavarla bien, Cuatro o cinco minutos son suficientes para que esté cocida, Escurrir y picar. Aparte poner la leche y el agua en la cacerola y una vez que hierven echar la polenta en forma de lluvia revolviendo con cuchara de madera, Dejar hervir hasta que absorbe el líquido con sal y pim, y nuez moscada, Mezclar las espinacas y la manteca con la polenta hasta que está bien verde, Espolvorear con el queso derretido y manteca caliente líquida por encima. Servir caliente,



BUSECA

Ingredientes: 1 kilo de mondongo; medio kilo de porotos de manteca. 1 cda. de conserva de tomates; 1 cebolla; 200 gms. de cuerito de cerdo salado; 50 gms. de longaniza en rodajas; 1 clavo de olor; 1 cta. pimentón; sal; pim.; 2 tazas de papitas cortadas en cubitos. 1 zanahoria ídem; agua a caldo.

Preparación: cortar el mondongo en tiritas, poner en la olla dos cdas, manteca, saltar los cueritos y la longaniza luego el mondongo y los porotos yo hervidos o crudos si son frescos, sazonar, poner el líquido y demás gustos y dejar cocer dos o tres horas con fuego bajo. Servir bien caliente en plato de sopa,



CHUPIN DE PESCADO

Ingredientes: 1 corvina; 1 mertuza; 1 pescadula; (este plato queda bien con variedad de pescados); 1 cebolla picada piuma; 2 dientes de ajo; 1 hojo laurel; orégano; sal. pim.; galieta marina; ½ t. de aceite.

Preparación: cortar los pescados timpios en postas. Poner el aceite en la cazuela. Dorar la cebatla y el ajo. Pasar los pedazos de pescado por harina y freir en la cazuela. Poner los gustos y hierbas y cubrir con agua. Dejar cocer suave por media hora. No tiene que deshacerse el pescado sino quedar entero. Una vez bien cocido, se le ponen trozos de galleta rata por encima en la cazuela y se dejan 5 minutos y se sirve bien caliente en platos de sopa, acompañado de papas cocidos.

EUDIN DE PESCADO

Ingredientes: 1 kilo de lomos de pescado sin espinas; 1 zanahoria; 1 ceballa con 1 clavo de olor clavado al centro; 1 ramita de apio; 1 hoja laurel; 1 trozo de corteza de limón; sal. pim.; 1 cda. conserva de tomate; 1 morrón; 1 diente de ajo; 3 cdas. queso rallado; 2 huevos.

Preparación: hervir el pescado con agua, sal, la cebolla, apia y cáscara de límón. Una vez cocido, sacarle las espinas que pueda tener, ponerlo en un bol y desmenuzarlo bien. Agregar el queso, sal, pim., conserva, el morrón picado y saltado y los dos huevos revolviendo bien con cuchara de madera. Cuando está lisa y suave, untar un molde con manteca o aceite y pan rallado, meter la mezcla, apre-

tar bien y salpicar con aceite por encima. Horno cal. —351—, Se puede comer caliente con salsa blanca por encima, desmoldado, o bien frío cubierto de mayonesa o salsa Golf. Rodear de lechuga.

CHURROS

Ingredientes: 1 taza de agua. 1 taza de harina; 1 pizca de sal; 1 cda. de manteca; 1 huevo entero si se quiere; aceite o grasa para freir.

Preparación: paner el agua con la sal y la manteca a hervir. Cuando hierve, sacar del fuego y agregar la harina toda de golpe, revolviendo bién hasta que une, Volver a poner sobre fuego suave siempre revolviendo hasta que la mezcla se despega de los bordes de la cacerola y forma como una bola. Retirar del fuego, echar el huevo entero revolviendo hasta que la mezcla absorbe el huevo, y echar en la churrera o en la manga, y se va echando los churros sobre la grasa o el aceite caliente hasta dorarlos. Sacar, escurrir sobre papel absorbente y espolvorear de azúcar cortándolos del tamaño que se quiere.

PAPAS SUIZAS

(para acompañar churrascos o asado)

Ingredientes: 1 kilo de puré de papas; 1 sartén chica; grasa fina; cebolla picadita, sal; pim,

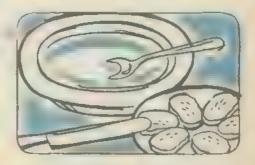
Preparación: este plato se prepara en sartén chica, y tiene forma de tortilla pero no lleva huevos. Poner 1 cda, de grasa en la sartén, 1 cda, de cebolla picadita. Dorar un poco, agregar 3 cdas, de puré de papas, mezclar bien con la grasa y la cebolla, poner sal y pim., y dejar dorar aplastando con el tenedor, de un lado primero y el otro después. Servir bien caliente acompañondo carne, o sino con un huevo frito encima.

MENESTRUN

Ingredientes: 1 taza de papitas cortadas en cubitos; 1 taza de za-

nahorias en tiritas; I cebolla picada; I taza de arvejas; I taza de apio blanco en tiras; I taza de porotos de manteca; I taza de repollo picado; I taza de porros en rodajitas; ½ taza de aceite; 2 tazas de fideos; I taza de queso raliado; agua; sai; pim.; I hoja de laurel.

Preparación: freir la cebolla picada en el aceite en la olla del caldo. Agregar las verduras, sazonar, cubrir con agua caliente y hacer hervir 45'. Echar los fideos y dejar hervir 15' más. Rectificar la sazon, Servir caliente.



DULCE DE LECHE FACIL

Ingredientes: 1 litro de leche; 1, taza de azúcar; 1 cta. de vainilia; 1 cda. postre de maicena a chuña.

Preparación: poner en la cacerola, la leche, vainilla y el azúcar. Dejar hervir. Desleir la maicena en una cucharada de leche fría o agua y echarla en el duice revolviendo con cuchara de madera. Dejar hervir suave 30' más.

TURRON CASERO

Ingredientes: ¼ kilo de miel; ¼ kilo de azúcar; 2 claras de huevo batidas; pizca de sal; 1 cda. de manteca.

Preparación: poner la miel y el azúcar en la cacerola. Hacer hervir, Sacar del fuego y revolver con cuchara de madera en la misma cacerola hasta enfriar, Batir las dos claras de huevo con la pizca de sal hasta firmes. Incorporar suavemente el merengue a la mezcla. Volver la cacerola al fuego suave hasta que toma punto y se ve el fondo de la cacerola al revolver. Untar un mármol o una fuente chata con la manteca y echar la mezcla encima dejando un grosor de 1 cm. más o menos. Dejar en un trozo entero a cortar con un cuchillo filoso en cuadrados. Si no se come enseguida envolver en papel aluminio o manteca.

CUADRADOS DE MANZANA

Ingredientes: 2 huevos; 1 taza y ½ de azúcar; 1 taza harina, vainilla; 1 cta, polvos de hornear; pizca de sal; 2 tazas de manzanas picadas; manteca para untar.

Preparación: untar el molde con la manteca, enharinar, mexclar los demás ingredientes en un bol y cuando esta liso y unido echar en el molde, (debe ser una chapa de hornear o asadera y debe quedar la mezcla de 1 cm. de grosor) y poner en horno regular por 30'. Sacar del fuego, dejar enfriar un poco y cortar en cuadrados. Espolvorear con azucar impalpable.

SAMBAYON

Ingredientes: se calcula 1 yemo, 1 cda, de azúcar y 1 cda, de vino seco por persona (en vez de vino seco se puede hacer con Oporto).

Preparación: batir las yemas con el azúcar hasta suave y espumosa. Agregar el vino y poner en cacerola al fuego en baño maria revolviendo hasta que espese. Servir en copas o moldes individuales. Se puede espolvorear con nueces picadas.



MATILLAS

Ingredientes: ½ litro leche; 100 gms, manteca; ½ kilo azúcar.

Preparación: poner todo en una cacerola. Dejar hervir fuerte hasta que tome punto. Bajar el fuego y revolver hasta que aclare de color y esté espeso. Echar sobre el mármol y seguir revolviendo hasta que enfría. Unir con las manos apretando con las palmas hasta que está de 1 cm. de grosor. Cortar y poner en la heladera. Envolver en celofan. Guardar.

GALLETITAS INGLESAS

Ingredientes: (duices); ½ taza manteca o shortening; ½ taza azúcar; 1 buevo; 2 tazas de harina; 2 ctas. de polvo de hornear; 1 o 2 ctas. feche.

Preparación: batir la manteca y el azúcar. Agregar los demás ingredientes, unir bien, amasar un poquito, estirar y cortar con molde redondo o cuadrado. El grosor debe ser medio cm. Untar una chapa de hornear o asadera, luego enharinar y colocar las galletitas a medio cm. de distancia una de atra. Horno caliente 10 a 12' No deben dorarse demasiado. Solo ligeramente.



ALFAUORES DE MAICENA

Ingredientes: 3 yemas de huevo; 4 cdas, de azúcar; 6 cdas, harina cernida con 6 cdas, de maicena; ½ cta. Royal; dulce de leche.

Preparación: batir las yemas y el azucar hasta bien espumosas. Agregar la harina y maicena mezcladas con el Royat, y unir bien. Estirar la masa fina. Cortar redondeles chicos con cortapasta, Poner en chapa untada en horno caliente de 12 a 15°. Deben que; dar cocidos pero blancuzcos. Dejar enfriar, juntar de a 2 rellenando con dulce de teche.

ALIÑO CORDON BLEU

(para ensaladas)

Ingredientes: media taza de aceite; 2 cdas, de mayonesa; 1 cda, de vinagre; 1 cta, de mostazo inglesa; 1 cta, de limón; sal; pim.; sal de apio.

Preparación: mezclar todos los ingredientes en un boi, batirlos bien y poner en una botel ita en la heladera usando cada vez que se necesita. Sacudir.

SANGRIA

(bebida para acompañar almuerzos o cenas)

Ingredientes: 1 litro de vino tinto o blanco (a gusto); el jugo de 2 limones; 5 cdas, de azúcar; alguna fruta picada fresca tipo duraznos, ciruelas si hay; abundante hielo picado para servir bien helado; 200 gms. de soda en el momento de servir.

COCKTAIL

Ingredientes: 2 copas vermouth tipo italiano; 1 copa de gin; hielo.

Mezclar todo bien con el hiclo, sacudir en cactelera y servir heliado



COCKTAIL DE FRUTA

Ingredientes: 2 vasos de jugo de fruta (duraznos, ananá, naranja dulce); 1 copita de gin; 1 copita de vermouth blanco; hielo picado; batir.

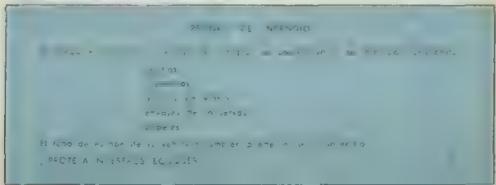
1 kilo de membrillos enteros sin pelar pero ahuecados; 1 kilo de azúcar; las semillas en una bolsita de lienzo cosida cerrada; agua para cubrirlos.

Preparación: poner los membrillos enteros ahuecados en una cacerola grande en que calcen bien. Echar la azúcar. Poner la bolsita con las semillas en el centro. Cubrir con agua. Poner sobre el fuego y dejar hervir hasta que esté rosado y tome punto de jalea. Son espectaculares y deliciosos.

AN DULCE FACIL

Ingredientes: 100 gms, manteca; 80 gms, azúcar; 2 yemas y 1 huevo; 1 cda, polvos de hornear; ½ cta. de sal; 300 gms, de harina; 1 t. leche; 50 gms, pasas de uva; 1 t. de mani tostado pelado; 5 cáscaras limón glac.

Preparación: batir la manteca y azúcar, agregar las huevos, luego la harina, polvos de hornear, leche y frutas secas. Poner en molde untado. Horno mediano de 45 a 60°.



ED DE CEUMO DEL CENTRE

CASA CENTRAL: MERCEDES 1051

Casilla de Correo 473 — Direc. Telegráfica: SEGUROBANK

MONTEVIDEO

SUCURSALES

Artigas, Canelones Colonia, Durozno, Florida, Fray Bentos, Ma donado, Mercedes, Meio, Minas, Paysandu, Rivera, Rocha, Saito, San José, Tacuarembo, Treinta y Tres. y Trinidad

SUCURSALES Y AGENCIAS GENERALES

DEPARTAMENTO DE ARTIGAS

Artigas: Sucursal,

Bella Unión: Sr. Umberto Porta.

Cabellos (Baltasar Brum): Sucursal Artigas,

Tomás Gomensoro: Sr. Lucio E. Tourn.

DEPARTAMENTO DE CANELONES

Canelones: Sucursal.

Atlántida: Sr. Enrique M. Silveira.

La Floresta: Luis E, y Carlos A. Lago-

marsino Soc. Colectiva.

Lagomar: Sr. Francisco P. Satriano.

La Pax: Sres. Hugo 5. Pacchiotti e Hijas.

Las Piedras: Sr. Marcelo Bonomi. Los Cerrillos: Sr. Antonio Zunino.

Montes: Sr. Santiago Requeiro.

Pando: Sr. Juan J. Barnech.

Pasa Carrasco: Sr. Rodolfo Barnech Casas.

Progreso y Joanicá: Sres, Alberto Alloza y María I, Boichevich de Alloza.

San Antonio: Sra. Blanca B, de Percovich y Sra, Rosa Brignone,

San Bautista: Sres, Jacinto Martinez y María L. Patrón de Martínez.

San Jacinto: Mato Diverio & Mattos. San Ramón: Sr. Teobaldo Oliveri.

Santa Lucia: Sres. Luis Héctor Ourthé Cabalé y María Dora Alonso de Ourthé Cabalé.

Santa Rosa: Sr. Filadelfio Ubaldo Ba-

Souce: Andrés F. Riverón e Hijos.

Soca: Sr. Julio Blanco Durán.

Tala: Sres. Abel M. Barnech y Juan

Abel, Barnech.

DEPARTAMENTO DE CERRO LARGO

Melo: Sucursal.

Fraile Muerto: Sr. Héctor E. Mora

Porto.

Rio Branco: Sra, Aurelia Gerpe de

Alvarez.

DEPARTAMENTO DE COLON A

Colonia: Sucursal.

Carmeio: Sr. Venancio O. Cervetti.

Colonia Miguelete: Sr. Valda J. Pontet. Colonia Valdense: Geymonat & Ros-

tagnol,

Conchillas: Sr. Julio A. Caregnani (h).

Juan L. Lacaze: Sr. Daniel Santin

Milán.

Nueva Helvecia: Sr. Gustavo Bonsig-

nore.

Nueva Palmira: Sra. Norma E. Bachi-

ni de Bentancour.

Ombúes de Lavaile: Roberto Day la

S. A.

Rosario: Sr. Alfredo Toja Roche.

Tarariras: Oscar Olivera Núñez e Hijo S. C.

DEPARTAMENTO DE DURAZNO

Durazno: Sucursal.

Blanquilla: Srta, María E. Schetino.

Carmen: Sr. Fernando R. Gutiérrez.

Cerro Chato: Sr. Monuel A. Alvarez. La Paloma: Agencia Sarandi del Yi. San Jorge: Sr. Ceferino Zapata, Sarandi del Yi: Alvariza & Abella.

DEPARTAMENTO DE FLORES

Trinidad: Sucursal.

Arroyo Grande: Sr. Juan A. Vitureira Gamba.

DEPARTAMENTO DE FLORIDA

Florida: Sucursal.

Cardal: Sr. Carlos A. Scalabrino.

Casupá: Sr. Angel J. B. Moscatelli. Cerro Colorado: Sr. Carlos Pedulla. Fray Marcos: Sra. María H. Rodríguez

de Rodríguez. Isla Mala: Sr. Severo Vidart (locali-

dad 25 de Mayo), La Cruz: Sr. Juan Carlos Vannelli.

Mendoza: Sr. Angel Valerio González. Sarandí: Sr. José Francisco Acerenza Pozzi

DEPARTAMENTO DE LAVALLEJA

Minas: Sucursal.

José Batlle y Ordóñez: Ricagni & Maffiol

José Pedro Varela: Sra, Moria E. Alvariza de Pintos.

Mariscala: Sr. Genuario E, Pereira Cianciarullo.

Solis de Mataojo: Sra. Blanca Alonzo de Salsamendi.

Zapicán: Sr. Vicente Ramón Casas.

DEPARTAMENTO DE MALDONADO

Maldonado: Sucursal,

Aiguá: Sres, Carlos A. Raggiotto y Estela M. Fernández de Raggiotto.

La Sierra: Sr. Hubert I, B. Fernández Herrera.

Pan de Azúcar: Sres, Orlando Núñez y Leonel Núñez.

Piriápolis: Sr. Elbio F. Goicoechea. San Carlos: Nocetti & Cía.

DEPARTAMENTO DE MONTEVIDEO

Colón, Sayago y Peñarol: Sr. Norberto Conde Aragona,

Melilla: Sres. Leandro A. Suárez y Margarita Reich de Suárez.

Piedras Blancas: Sr. Ruben H. Somma

Rincón del Cerro: Sr. Edison Trujillo.

DEPARTAMENTO DE PAYSANDU

Paysandú: Sucursal, Chapicuy: Sr., Roberto Luis Cappelli. Guichón: Sr. Ariel A, Artigas Márquez. Piedra Sola: Sr. Gerardo Russi.

Quebracho: Sr. Nicolás B. Larenzo. Queguay: Sr. Victor Orlando Zardo.

DEPARTAMENTO DE RIO NEGRO

Fray Bentos: Sucursal. Nuevo Berlín; Sra. Norma E. Walter

de Celina. San Javier: Sr. Manuel Diéguez

Massey.
Young: Sr. Miguel A. Marroni,

DEPARTAMENTO DE RIVERA

Rivera: Sucursal,

Minas de Corrales: Sr. Santos Viñoli Martiarena.

Tranqueras: Sucursal Rivera.

Vichadera: Sr. Nicomedes Brochado.

DEPARTAMENTO DE ROCHA

Rocha: Sucursal.

Balneario La Paloma: Sr Reclus Ou-

teda Traba,

Castillos: Sra. Blanca E. Lujambio, Chuy: Sres. Tomás V. Corbo Pereyra

y Walter E, Corbo Correa. Lascano: Clever A, Miraballes y Gla-

dys Dirón Pintos. Velázquez: Sr. Hilario Gómez.

DEPARTAMINIO DE SALTO

Salto: Sucursal,

Arapey: Sr. Eduardo Biassini Cincu-

Constitución: Sr. Edilberto Luis Baldassari.

DEPARTAMENTO DE SAN JOSE

San José: Sucursal Ecilda Paullier: Sr. José Luis Cabrera Ríos,

Libertad: Adelaído & Raúl Camaiti. Rodríguez: Sr. Angel E. Marichal (localidad Estación Rodríguez).

DEPARTAMENTO DE SORIANO

Green Soc. Colectiva.

Mercedes: Sucursal.

Agraciada: Cócaro Hnos.

Cañada Nieto: Sr. Pablo Gauthier.

Cardona: Sr. Juan María Pujado

Dolores: Carlos M. Casassa y Manuel

A. Casassa Soc. Colectiva.

Drabble: Sr. José Maria Vareta.

Palmitas: Sr. Atilio G. Gobbi.

Santa Catalina: Sucesores de Alfonso

DEPARTAMENTO DE TACUAREMBO

Tacuarembó: Sucursal Achar; Sr. Julio N. Fagúndez. Ansina: Sr. Hectarvides Barboza. Pasa de los Toros: Sr. Aramis Velasco. San Gregorio de Polanca: Sr. José Omar Pereyra Barcelona. Tambores: Sr. Ruben W. Rodríguez Vasallo

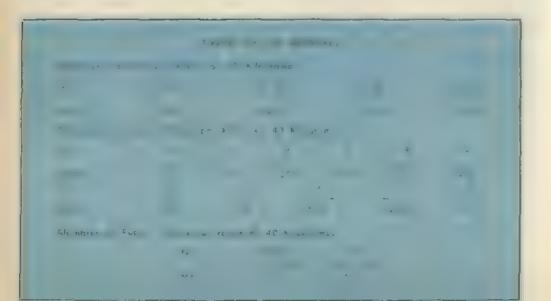
DEPARTAMENTO DE TREINTA Y TRES

Treinta y Tres: Sucursal,
Santa Clara de Olimar: Sr. Hermógenes Morán Romero,
Vergara: Sr. José María Vergara.

AGENCIAS DE PRODUCCION Y
COBRANZA

DEPARTAMENTO DE MONTEVIDEO

Cerro: Sr. Oscar Etchevers Lemoine. Graf, Flores: Sr. Luís A. Carvalho. Unión: Sres. Modesta Vargas y Luís Prato.



Tenemos las herramientas necesarias para lógrar el Desarrollo del Uruguay Las hemos lomado del caudal de recursos materiates y humanos con que electivamente cuenta el país. Todas ellas son, sin excepción, utilias e imprescindibles. Pero ninguna es tan importante como su

contanza Y ab a Utique a cier Ce a minima mare a que o cier si con uno ulho creveron os minimo en us hombres que hicierci es e pais Unipiede creer porque nable le augura mare, a. Porque udos ou crogran es elaboracios son y ablevir y la corto piezo. Pulque abo a excien piezo (circos y lo silimo te palabras. Con el Coopere. Comprometase con el país. Sólo si contamos con Ud., habrá un nuevo Uruguay.



AGENCIAS UE SEGURO CONTRA GRANIZO

SFINT R ACRICULTOR Bisque en la sque te uto a Agento one corresponda o la color de corresponda o la color de consta y enora o la color de seguito.

DEPARTAMENTO DE ARTIGAS

Bella Unión: Umberto Porto.

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Regional Artigas: Colonias: España, Ing. Agr. Alfredo Mones Quintela, Dr. Eduardo Acevedo, Dr. Emilio Frugoni, José Artigas, Campo El Chiflero e Inmuebles 405 y 511. Dirección: BELLA UNION.

DEPARTAMENTO DE CANELONES

Canciones: Alberto Mathon,
Cerrillos: Antonio Zunino,
Las Piedras: Marcelo Bonomi.
Pando: Juan Jorge Barnech.
Progreso: Alberto Alloza.
San Bautista: Jacinto Martínez.
San Jacinto: José Mato Diverio.
San Ramón: Teobaldo Oliveri.
Sauce: Gabriel Copin.
Soca: Julio Blanco.
Tola: Abel M. Barnech.
Montes: Santiago Requeiro.

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Regional Canelones: Colonias: Dr. Luis Alberto Brause, Ing. Agr. Juan C. Molinelli, Bernardo P. Berro, Ing. Luis Giannattasia, José Segade, Benito Nardone y Victoriano Suárez e Inmuebles Nros. 148, 158, 181, 250, 394, 395, 396, 398, 401, 418, 431, 448, 454, 483, 484, 495, 497, 507, 508, 515, 517, 526, 528, 534, 540 y 548. Dirección: SAN JACINTO.

DEPARTAMENTO DE CERRO LARGO

Melo: Epursi V. Eccher. Rio Branco: Hircio Alvarez.

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Regional Mele: Colonias: Dionisio Diaz, Ceres, Ing. José Otamendi e Inmuebles Nros. 397, 463 y 415. Dirección: Montevideo 711-713 -MELO.

EPARTAM'NO DE COLONIA

Colonia: Luis A. del Cerro. Artilleros: Antonio G. Borrás, Carmelo: Venancio O. Cervetti, Pescetto Hnos. S. A., Molino Carmelo S. A. Colonia Miguelete: Valdo Poncet. Conchillas: Juan Irizar, Julia A. Caregnani y Juan A. Repetto. Cufré: Pérez y Vieyto S. C. Nueva Helvecia: Gustavo Bonsignore, Nelson H. Barreto y Jorge E. Barreto. Nueva Palmira: Julio V. Bogliacino. Ombúes de Lavaile: Roberto Dávilo S. A. y Anibal L. Frache. Punta del Chileno: Andrés S. Bianchi. Puntas de San Juan: José A. Clavijo. Riachvelo: Bertin S. A. Rosario: Suc. de H. Esteban Fuica y Alfredo Toia Roche,

Paso del Hospital: Suc. Arturo D. Can-

dechea.

Tarariras: Guillermo Greising S. A. y
Oscar Olivera Núñez,

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Regional Tarariras: Colonias: Luis Batlle Berres y Agraciada e Inmueblés Nros, 478, 487, 488, 509, 529 y 532,

Dirección: 18 de Julio s/n. - TA-RARIRAS.

DEPARTAMENTO DE DURAZNO

Durazno: Alberto Anchieri Carmen: Fernando R. Gutiérrez Sarandi del Yi: Carlos E. Alvarizo.

DEPARTAMENTO DE FLORES

Trinidad: Ruben Cristech,
San Gregorio: Daniel Brum Bessonart.
Arroyo Grande: Juan A. Vitureira,

DEPARTAMENTO DE FLORIDA

Florida: Teodoro E. Galain.
Cardal: Carlos A. Scalabrino.
Casupá: Angel J. B. Moscatelli,
Costa de Chamizo: María H. R. de
Rodríguez.

25 de Mayo: Severo Vidart.
La Cruz: Juan Carlos Vanellí.
Puntas de Maciel: Suc. de Calixto
T. Fiori.

Sarandi: Vda, e Hijos de A. Acerenza.

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Regional Sarandi Grande: Colonias:
Dr. Alejandro Gallinal, Dr. Salvador García Pintos, Gral. Fructuoso Rivera, Ing. Agr. Tomás Claramunt, Carlos Reyles, Antonio María Fernández, Francia, y Gral. Juan Antonio Lavalleja e Inmuebles Nros. 217, 235, 391, 427, 435, 436, 441, 456, 471, 472, 474, 477 y 525.

Dirección: SARANDI GRANDE.

DEPARTAMENTO DE LAVALLEJA

Minas: Nicanor Aldabalde.
Pueblo Solís: Pedro Salsamendi.

Gaetán: Juan Carmelo Díaz. José P. Varela: M. C. Alvariza de Pintos.

Estación Solís: José Isidro Torres.

DEPARTAMENTO DE MALDONADO

Aiguá: Arturo Fernández,

Pan de Azúcar: Orlando y Leonel Nú-

San Carlos: Afcides S. Nocetti.

DEPARTAMENTO DE

Predros Biancas: Juan A. Repetto. Rincón del Cerro: Trujillo Hnos. y Américo Stillo.

Melilla: Leandro Suárez.

DEPARTAMENTO DE PAYSANDU

Paysandú: Estefanell, Letamendía y Cía., Isaac Wolman y CALPA (Coop. Agropecuaria Ltda. de Paysandú). Chapicuy: Roberto Capelli. Guichón: César Bentos Pereira. Quebracho: José Enrique Dotti. Queguay: Victor Zardo.

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Regional Paysandú; Colonias: 19 de Abril, Paysandú, Diana, José Batlle y Ordóñez, Juan Gutiérrez, Dr. Horacio Ros de Oger, Las Delicias, César Mayo Gutièrrez, Pte. John F. Kennedy, Campo El Duraznal, Ing. José Acquistapace, Dr. Luis Citraro y Fernando J. Baccaro e Inmuebles Nros. 352, 410, 416, 531, 533, 541 y 543.

Dirección: 19 de Abril 973 - PAYSANDU.

DEPARTAMENTO DE RIO NEGRO

Fray Bentos: Coralio A Bonti y Cia., Francisco Lagarreta Irigoyen y Luis A. Donato.

Las Flores: Saúl Morros Collard. Nuevo Bertín: Norma Walter de Ce-

San Javier: Manuel Dieguez Massey.

Young: Miguel A Marroni, Alfonso Bartaburu y Julio P. Cresci,

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Regional Fray Bentos: Colonias: Tomás Berreta e Inglaterra.

Dirección: FRAY BENTOS.

Regional Ing. Agr. Cipriano Laserre: Colonias: San Javier, Ofir y Br. Luis A. de Herrera, Dirección: SAN JAVIER.

DEPARTAMENTO DE ROCHA

El Alférez: Máximo D. Malán. Lascano: Pedro y Clever Miraballes.

DEPARTAMENTO DE SALTO

Salto: Ciro D. Gallo, Orlando Yarrus, Horacio Ambrosoni, Dardo B. Ceriotti y CALSAL (Coop. Agrop. Ltda. de Salto).

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Regional Salto: Colonias: Antonio Rubio, Osimani y Llerena, Pte. Oscar D. Gestido, Dr. Baltasar Brum e Inmuebles Nros. 496, 520 y 550. Dirección: Larrañaga 33 - Salto.

DEPARTAMENTO DE SAN JOSE

San José: Atilio Zugasti Muttoni. Ecilda Paullier: Luis Cabrera Ríos, Estación Rodríguez: Angel E. Marichal. Libertad: Adelaido Camaití, Paso del Carretón: José María Cer-

deña.
Puntas de Valdez: Benzano Rapetti

Rincón del Pino: Héctor Cortalezzi Antognazza.

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Regional San José: Colonias: Campbell Mc, Meekan, Cesáreo Alonso Montaño, Daniel Fernández Crespo, Ing. Agr. Claude R. Galland, Ing. Agr. Luis Carriquiry e Italia e Inmuebles Nros. 145, 442, 469 y 480, Dirección: Rincón 495 - SAN JOSE.

DEPARTAMENTO DE SORIANO

Mercedes: ADEPAL, Carlos B. Rusch, Rosario Retamosa y Ciro Morros Collard.

Agraciada: Cócaro Hnos, y Diamante Pessi

Cañada Paraguaya: Suc. Juan B. Cal-

Cañada Nieto: Pablo Gauthier.

Dalores: Carlos y Manuel Cassasa, Rivedol S. A. y Raúl Maglione Garibaldi.

José E. Rodó: José María Varela.
Palmitas: Atilia Gobby
Rincón de Cololó: Carlos Williman.

Santa Catalina: Suc: Alfonso T. Green. Cardona: Primavera Detjen de Casás y Juan Pujado.

Egaña: Luis E. Pérez Diaz.

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Regional Soriano: Colonias: Ing. Agr. Juan B. Echenique, Larrañaga, Teófilo Collazo, Tiburcio Cachón e Instrucciones del Año 1813 e Inmuebles Nros. 126, 193, 393, 402, 414, 419, 428, 440, 447, 460, 466, 512, 513 y 548.

Dirección: JOSE ENRIQUE RODO.

DEPARTAMENTO DE

Tacuarembó: Hugo Taroco. Poso de los Toros: Aramis Velasco.

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Regional Tacuarembó: Colonias: Aparicio Saravio y Emiliano Zapata e Inmuebles Nros. 434, 492, 518, 521 y 551.

Dirección: 25 de Agosto y Gral.

DEPARTAMENTO DE TREINTA Y TRES

Rivera - TACUAREMBO.

Treinta y Tres: Román Alvear Rodrí-

Vergara: José H. Vergara.

INDICE GENERAL

Directorio		Påg.
Calendario 1975	Directorio	3
Calendario 1975		
Calendario Iltúrgico año 1976:		5
Calendario 1976	Calendaria litúraica año 1976 :	6
Santoral		18
Calendario agropecuario		
Tres perfiles franco-uruguayos		25
Jardines	Tres perfiles franco-uruguayos	49
Los escritores del Año Terrible		55
Romances: 1) A Don Frutos; II) Para Juan Antonio		
Dos Momentos Históricos del Montevideo Antiguo 64 Nuestra Señara de la Encina (a) La Bretaña		62
Nuestra Señora de la Encina (a) La Bretaña		64
Personajes de mí pueblo		73
La casa de José Belloni	Economia agricola en la antigua Grecia	77
La casa de José Belloni	Personajes de mi pueblo	81
Oro viejo 86 Mate amargo, 88 Volver p'atrás 89 Serenidá 90 Aquel día memorable del 25 de agosto de 1825 91 Azoteas y Miradores, testigos de un Montevideo romántico 96 Organografía de nuestras plantas 98 Cómo se calcula lo que se debe pagar de Improme 114 Plantas medicinales de la flora indígena 121 Principales variedades de vid destinadas a vinificación que se cultivan en el Uruguay 132 La industria química al servicio del sector agropecuario 143 La dirección de Sanidad Animal del Ministerio de Agricultura y Pesca y su gestión de futuro 151 Horticultura para autoconsumo 153 La puerta de la Ciudadela de la Colonia del Sacramento 160 Cartas de necesidad de agua de los cultívos 162	La casa de José Belloni	83
Mate amargo,		86
Volver p'atrás 89 Serenidá 90 Aquel día memorable del 25 de agosto de 1825 91 Azoteas y Miradores, testigos de un Montevideo romántico 96 Organografía de nuestras plantas 98 Cámo se calcula lo que se debe pagar de Improme 114 Plantas medicinales de la flora indígena 121 Principales variedades de vid destinadas a vinificación que se cultivan en el Uruguay 132 La industria química al servicio del sector agropecuario 143 La dirección de Sanidad Animal del Ministerio de Agricultura y Pesca y su gestión de futuro 151 Horticultura para autoconsumo 153 La puerta de la Ciudadela de la Colonia del Sacramento 160 Cartas de necesidad de agua de los cultívos 162	Mate amargo,	88
Serenidó	Volver p'atrás	89
Aquel día memorable del 25 de agosto de 1825	Serenidó	90
Organografía de nuestras plantas		91
Cámo se calcula lo que se debe pagar de Improme	Azoteas y Miradores, testigos de un Montevideo romántico	96
Plantas medicinales de la flora indígena	Organografia de nuestras plantas	98
Principales variedades de vid destinadas a vinificación que se cultivan en el Uruguay	Cámo se calcula lo que se debe pagar de Improme	114
el Uruguay		121
La industria química al servicio del sector agropecuario		
La dirección de Sanidad Animal del Ministerio de Agricultura y Pesca y su gestión de futuro		
y su gestión de futuro		143
Horticultura para autoconsumo		3.5.1
La puerta de la Ciudadela de la Colonia del Sacramento	, -	
Cartas de necesidad de agua de los cultivos 162	·	
	·	
Mormas principates para el cultivo de los diamos en el Uruguay 109		
Los microorganismos del suelo y el nitrógeno		
Plaga agricola compleja, la mosquita del sorgo		
Alimentación de animales de granja		

	Pág.
Utilización de los derivados del malz	185
La cirugía de bovinos en el medio rural ,	189
Conservación de carnes de consumo	191
Los ofidios venenosos del Uruguay	192
¿Qué es la unidad reajustable?	195
Problemas y perspectivas del cultivo del algodón en el Uruguay	198
Los virus	202
Lubricantes y lubricación	205
Alimentación de aves	209
Algunas precisiones sobre cultivos de forrajeras	213
El boniato	217
La papa	219
La podredumbre gris [botrytis cinerea] en los viñedos	222
El árbol versus la contaminación del medio ambiente	225
Cultivo de arroz en la zona norte	229
Cálculo del tonelaje de una parva	235
Cuidado y mantenimiento del tractor	237
Forma de calcular el número de bolsas en estibas y pilas	240
Identificación de los tréboles	243
Legislación y Política Forestal	249
El Suelo, ese organismo vivo	254
Silos de Young	256
Uvas de mesa, una de las metas de futuro de la viticultura nacional	257
Filosofia del Movimiento de la juventud Agraria	262
La Fauna Auxiliar	266
Mantenimiento de maquinaria inactiva	273
La Administración de las cooperativas como empresas	277
Estufas a leño para campaña y playa	280
Refranero uruguayo, Pequeña biblia gaucha	297
Cordon Bleu invita a cocinar	302
Sucursales y Agencias Generales del Banco de Seguros del Estado	310
Agencias contra argaina del Banco de Seguros del Estado	314

INDICE DE AUTORES

	Pág.
ALVAREZ ARGUDIN, J	132
BARTZABAL, P. L.	151
BARREIRO, L.	277
BARRIOS PINTOS, A	160
BENTANCUR, M. O	213
BORDOLI, D. L	55
BRUGNONI, L. F.	254
CORDON BLEU	302
DEL PUERTO, O	243
ESCOBAR, W	297
FACULTAD DE AGRONOMIA	153
FERNANDEZ. R. F	198
GAMUNDI, A 114, 235,	240
GARCIA, S 62,	63
GARCIA LOVELLE, M	195
GONZALEZ PINO, A.	249
HELLER, P. L	77
ISOLA, A	219
KLAPPENBACH, M. A.	192
LACROIX, H. F	222
LARREA, I. A	166
LARROQUE, D	257
LIZAZO DE FIERMARI, M. I	83
IOMBARDO, A 98,	121-
MERINO, F	73
NEGRI, E	170
OLAIZOIA, C. A	229
OLAVE, R 205, 237,	273
ORECCHIA BURO, H.	162
PONCE DE LEON, L. A.	185
POTRIE, G.	143
REGULES, E	86
RISSO, R	90
RODRIGUEZ, J. A.	280
RUSSELL, D. I.	58
SANTORO, R 179,	209
SILVA VALDES, F.	88
SILVEIRA GUIDO, A	225
TACCONI, E. C.	81
VELASCO LOMBARDINI, R	266
VIEJO PANCHO	
VISCA, A. S.	49
WEISS, A. L.	262

ESTE ALMANAQUE DEL BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO SE TERMINO DE IMPRIMIR EN LOS TALLERES GRAFICOS DE IMPRESORA REX S. A. EN EL MES DE DICIEMBRE DE 1975.

DEPOSITO LEGAL 38.295/75

COMISION DEL PAPEL - EDICION AMPARADA POR EL ART. 79, DE LA LEY 13349

EDICION FUERA DE COMERCIO

